

Stiamo cambiando
rotta...
...andiamo verso la nuova

DOCUMENTAZIONE PUMA

Ida Migliaccio
Sabrina Consolini

14 luglio 2020



Agenda



La nuova documentazione PUMA



Concetti di base del dizionario PUMA



Forme tecniche di input e di output



Collegamenti per le forme tecniche



Dizionario PUMA

- Distribuito nella forma di database relazionale SQLite
- Basato sul modello dati della piattaforma Infostat

<http://www.bancaditalia.it/statistiche/raccolta-dati/sistema-informativo-statistico/modellazione/matrixmod.pdf>



Report delle differenze

- Distribuiti in 2 diversi formati (PDF e CSV) con 2 differenti livelli di dettaglio



Manuale Utente

NUOVO SITO

www.cooperazionepuma.org

PUMA
COOPERAZIONE

PUMA
COOPERAZIONE

CHI SIAMO · ATTIVITÀ · PRODOTTI

PUMA
Procedura Unificata Matrici Aziendali
Cooperazione tra intermediari coordinata dalla Banca d'Italia a supporto delle segnalazioni



Ultimi aggiornamenti

31/03/2020

Banche

è stata pubblicata la nuova versione del database riferita alla data contabile del 28/02/2020

13/03/2020

Finanziarie

è stata pubblicata la nuova versione del database riferita alla data contabile del 01/02/2020

27/03/2020

Altri aggiornamenti

è stato pubblicato un aggiornamento nella sezione prodotti/manuali/

03
LUG

SEMINARIO EVOLUZIONE PUMA2

● 12:30 - 14:00 📍 Via Nazionale, 31 Roma

Nel corso del 2018, tra le iniziative annunciate nel workshop "Tra segnalazioni nazionali e reporting armonizzato europeo"

15
MAG

TRA SEGNALAZIONI NAZIONALI E REPORTING ARMONIZZATO

● 14:30 - 16:00 📍 Centro Donato Menichella, Frascati (RM)

[Vai all'Agenda](#)

PUMA
COOPERAZIONE

Informazioni legali

Privacy
Disclaimer

SIF correlati

Banca d'Italia
BCE
ECONOMIA

RSS
Scrive

Mail alert

Il sistema di mail alert della Banca d'Italia è in via di dismissione e, pertanto, non può essere utilizzato per nuovi siti



Il progetto per il nuovo sistema ha subito un rallentamento



Nel primo periodo il servizio non sarà disponibile sul nuovo sito della PUMA

Saranno perciò previsti:

Feed RSS

Publicazione in home degli **ULTIMI AGGIORNAMENTI**



NON saranno inoltre disponibili nel nuovo sito **tabelle decisionali e fogli di analisi**



IL FORMATO SQLite

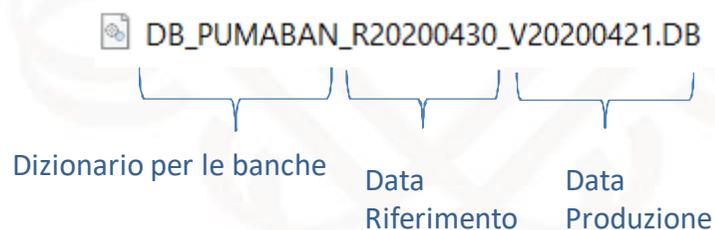
SQLite è un formato open che non impone l'acquisizione di licenze:

- ✓ <https://www.sqlite.org/index.html>

Diversi tools possono essere utilizzati per la consultazione del dizionario:

- ✓ <https://sqlitestudio.pl/>

Il nome del file .db è autodescrittivo:

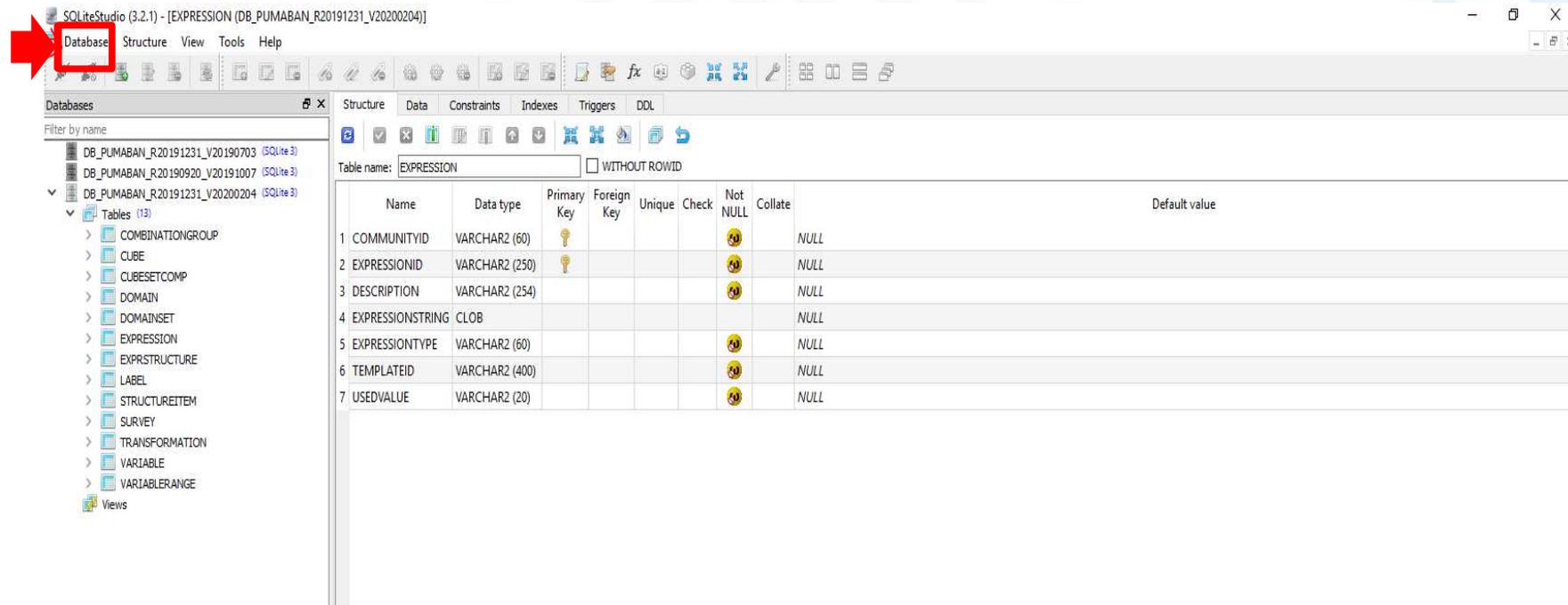


IL TOOLS SQLite studio

Per caricare un data base (preventivamente salvato sul disco D) è necessario collegare un DB all'applicazione:
dal menù a tendina

DATABASE, → sfoglia → Add Database

DATABASE → connect to database



IL TOOLS SQLite studio

Per visualizzare il contenuto delle tabelle si può agire in due modi:

- 1) cliccare due volte sulla tabella (evidenziata), poi cliccare su **DATA** e poi usare il **FILTRO** per visualizzare il contenuto desiderato

The screenshot shows the SQLiteStudio interface. The top menu bar includes 'Database', 'Structure', 'View', 'Tools', and 'Help'. Below it is a toolbar with various icons. The 'Data' tab is selected in the top menu. The left sidebar shows a tree view of databases and tables. The 'COMBINATIONGROUP' table is selected and highlighted. The main window displays a grid view of the table data with 26 rows and columns: COMMUNIT, COMBINATIONGR, DESCRIPTION, STARTDATE, ENDDATE, VARIABLE, SETID, ISBYCRITE, CRITERIONTYPE, CRITERIOF, and ISALLOWE. The data consists of 26 rows of control records for variables.

COMMUNIT	COMBINATIONGR	DESCRIPTION	STARTDATE	ENDDATE	VARIABLE	SETID	ISBYCRITE	CRITERIONTYPE	CRITERIOF	ISALLOWE
1	PUMABAN_00047E1_00047	CONTROLLO AUTOMATICO 00047E1 SULLA VARIABILE 00047	01-JAN-20	31-DEC-99	00047			1	ROUTINEPUMA_00047E1	1
2	PUMABAN_00062E1_00062	CONTROLLO AUTOMATICO 00062E1 SULLA VARIABILE 00062	01-JAN-20	31-DEC-99	00062			1	ROUTINEPUMA_00062E1	1
3	PUMABAN_00067E1_00067	CONTROLLO AUTOMATICO 00067E1 SULLA VARIABILE 00067	01-JAN-20	31-DEC-99	00067			1	ROUTINEPUMA_00067E1	1
4	PUMABAN_05149E1_05149	CONTROLLO AUTOMATICO 05149E1 SULLA VARIABILE 05149	01-JAN-20	31-DEC-99	05149			1	ROUTINEPUMA_05149E1	1
5	PUMABAN_05161EA_05161	CONTROLLO AUTOMATICO 05161EA SULLA VARIABILE 05161	01-JAN-20	31-DEC-99	05161			1	ROUTINEPUMA_05161EA	1
6	PUMABAN_05171G1_05171	CONTROLLO AUTOMATICO 05171G1 SULLA VARIABILE 05171	01-JAN-20	31-DEC-99	05171			1	ROUTINEPUMA_05171G1	1
7	PUMABAN_05191EA_05191	CONTROLLO AUTOMATICO 05191EA SULLA VARIABILE 05191	01-JAN-20	31-DEC-99	05191			1	ROUTINEPUMA_05191EA	1
8	PUMABAN_05240E1_05240	CONTROLLO AUTOMATICO 05240E1 SULLA VARIABILE 05240	01-JAN-20	31-DEC-99	05240			1	ROUTINEPUMA_05240E1	1
9	PUMABAN_05258G1_05258	CONTROLLO AUTOMATICO 05258G1 SULLA VARIABILE 05258	01-JAN-20	31-DEC-99	05258			1	ROUTINEPUMA_05258G1	1
10	PUMABAN_05322E1_05322	CONTROLLO AUTOMATICO 05322E1 SULLA VARIABILE 05322	01-JAN-20	31-DEC-99	05322			1	ROUTINEPUMA_05322E1	1
11	PUMABAN_05330G1_05330	CONTROLLO AUTOMATICO 05330G1 SULLA VARIABILE 05330	01-JAN-20	31-DEC-99	05330			1	ROUTINEPUMA_05330G1	1
12	PUMABAN_05335G1_05335	CONTROLLO AUTOMATICO 05335G1 SULLA VARIABILE 05335	01-JAN-20	31-DEC-99	05335			1	ROUTINEPUMA_05335G1	1
13	PUMABAN_05344G3_05344	CONTROLLO AUTOMATICO 05344G3 SULLA VARIABILE 05344	01-JAN-20	31-DEC-99	05344			1	ROUTINEPUMA_05344G3	1
14	PUMABAN_05352GH_05352	CONTROLLO AUTOMATICO 05352GH SULLA VARIABILE 05352	01-JAN-20	31-DEC-99	05352			1	ROUTINEPUMA_05352GH	1
15	PUMABAN_05354GH_05354	CONTROLLO AUTOMATICO 05354GH SULLA VARIABILE 05354	01-JAN-20	31-DEC-99	05354			1	ROUTINEPUMA_05354GH	1
16	PUMABAN_05356EA_05356	CONTROLLO AUTOMATICO 05356EA SULLA VARIABILE 05356	01-JAN-20	31-DEC-99	05356			1	ROUTINEPUMA_05356EA	1
17	PUMABAN_05374G1_05374	CONTROLLO AUTOMATICO 05374G1 SULLA VARIABILE 05374	01-JAN-20	31-DEC-99	05374			1	ROUTINEPUMA_05374G1	1
18	PUMABAN_05409G1_05409	CONTROLLO AUTOMATICO 05409G1 SULLA VARIABILE 05409	01-JAN-20	31-DEC-99	05409			1	ROUTINEPUMA_05409G1	1
19	PUMABAN_05522G1_05522	CONTROLLO AUTOMATICO 05522G1 SULLA VARIABILE 05522	01-JAN-20	31-DEC-99	05522			1	ROUTINEPUMA_05522G1	1
20	PUMABAN_05524EA_05524	CONTROLLO AUTOMATICO 05524EA SULLA VARIABILE 05524	01-JAN-20	31-DEC-99	05524			1	ROUTINEPUMA_05524EA	1
21	PUMABAN_05538EA_05538	CONTROLLO AUTOMATICO 05538EA SULLA VARIABILE 05538	01-JAN-20	31-DEC-99	05538			1	ROUTINEPUMA_05538EA	1
22	PUMABAN_05610E1_05610	CONTROLLO AUTOMATICO 05610E1 SULLA VARIABILE 05610	01-JAN-20	31-DEC-99	05610			1	ROUTINEPUMA_05610E1	1
23	PUMABAN_05673G1_05673	CONTROLLO AUTOMATICO 05673G1 SULLA VARIABILE 05673	01-JAN-20	31-DEC-99	05673			1	ROUTINEPUMA_05673G1	1
24	PUMABAN_05674E1_05674	CONTROLLO AUTOMATICO 05674E1 SULLA VARIABILE 05674	01-JAN-20	31-DEC-99	05674			1	ROUTINEPUMA_05674E1	1
25	PUMABAN_05711G1_05711	CONTROLLO AUTOMATICO 05711G1 SULLA VARIABILE 05711	01-JAN-20	31-DEC-99	05711			1	ROUTINEPUMA_05711G1	1
26	PUMABAN_05736E1_05736	CONTROLLO AUTOMATICO 05736E1 SULLA VARIABILE 05736	01-JAN-20	31-DEC-99	05736			1	ROUTINEPUMA_05736E1	1

IL TOOLS SQLite studio

2) Oppure tramite query SQL: dal menù **TOOLS** → **OPEN SQL EDITOR** :

The screenshot shows the SQLiteStudio 3.2.1 interface. The 'Tools' menu is highlighted in the top menu bar. The 'Databases' panel on the left shows a tree view of databases and tables. The 'Query' editor in the center contains the following SQL code:

```
1 --VARIABLE
2 -- per cercare una VARIABLE o un ATTRIBUTO
3 select * from variable where communityid='PUMABAN' and variableid='05458';
4 select * from variable where communityid='PUMABAN' and variableid like '%05311%';
5 select * from variable where communityid='PUMABAN' and variableid like '%ril_trascin%';
6
7
8 --per cercare le variabili che hanno un certo domainid
9 select * from variable where domainid='IMPORTO_NUMBER_POS_L15_D2';
10
11 -- per cercare una VARIABLE
12 SELECT V.VARIABLEID, V.DESCRPTION, DESCRIPTION as DOMINIO , DS.SETID, DS.CRITERIONPARAM
13 FROM VARIABLE V , DOMAIN D , DOMAINSET DS
14 WHERE V.COMMUNITYID=D.COMMUNITYID
15 AND V.COMMUNITYID=DS.COMMUNITYID
16 AND V.DOMAINID=D.DOMAINID
17 AND DS.SETID LIKE V.OFFETTITTONSETTD||'%'
```

The 'Grid view' at the bottom shows the results of the query, with 'Total rows loaded: 1'. The table has the following columns and data:

COMMUN	SETID	DESCRIPTION	DOMAINID	STARTDAT	ENDDATE	ISENUMER	ISBYCRITE	ISBOOLEA	ISORDINA	ISFULLSET	CRITERIOI	
1	PUMABAN	S05458	SET DI DEFINIZIONE DELLA VARIABILE 05458	N_NUMBER_POS_L1_D0	01-JAN-20	31-DEC-99	0	1	0	0	0	PUMA

Mapping modello dati old-new

Consentono di mappare il **tracciato** delle schede della TD con i contenuti delle **tabelle** del nuovo dizionario Puma.

I **mapping** dettagliati sono sul sito internet della Banca d'Italia*

MAP TR0001 - DIZIONARIO DELLE INFORMAZIONI _VARIABLE

MAP TR0002 - DIZIONARIO DELLE ROUTINE _EXPRESSION_EXPRSTRUCTURE

MAP TR0003 - VOCI ORIGINARIE _CUBE FTO _STRUCTUREITEM

MAP TR0004 - VOCI DERIVATE _CUBE FTD

MAP TR0005 - VOCI COLLEGAMENTO _TRANSFORMATION_EXPRESSION

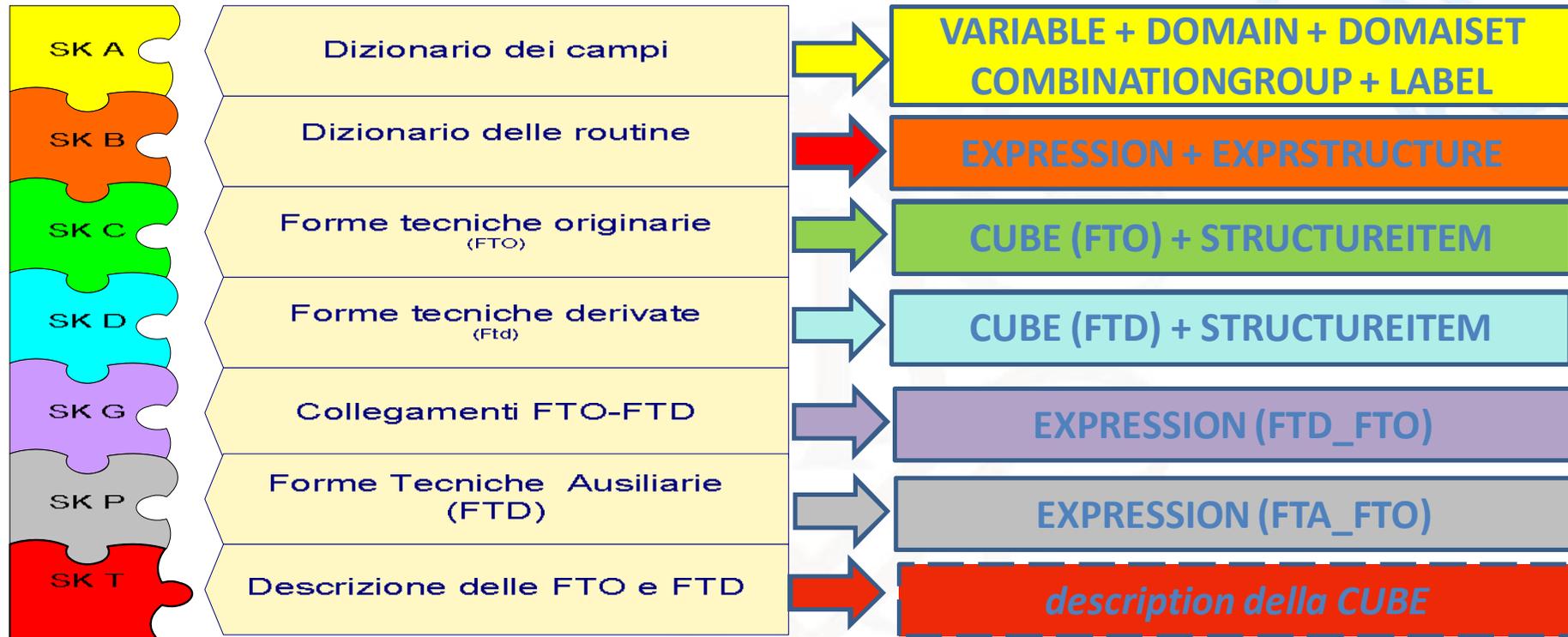
NB: alcune informazioni obsolete o non più utilizzate non sono state migrate (es routine tipo 'F', raggruppamenti di basi informative, FTD madri/figlie...)

*<https://www.bancaditalia.it/statistiche/raccolta-dati/segnalazioni/puma2/index.html>

PUMA – La nuova documentazione

Giugno 2020

Mapping modello dati old-new



Report Differenze PUMA

Unitamente al DB sono pubblicati anche dei **report di differenze**, che riportano le variazioni del DB corrente rispetto ad una versione precedente:

- ✓ **5** tipologie differenti di report che fanno riferimento a diverse entità del database.

Ogni report è pubblicato in due versioni che differiscono per formato e livello di dettaglio dell'informazione contenuta:

- ✓ **PDF** sono report ad alto livello
- ✓ **CSV** sono report più dettagliati

I report delle differenze sono contenuti in un archivio compresso, con nome autodescrittivo:

 DELTA_DB_PUMABAN_R20200630_V20200608_vs_R20200630_V20200518.ZIP

Nome DB new Nome DB old

Manuale utente DB PUMA

Nel mese di maggio nella sezione documentazione* è stato pubblicato un **manuale utente** per agevolare gli utenti nell'utilizzo del nuovo DB PUMA

C
O
N
T
E
N
U
T
O

- Descrizione dei **contenuti** del dizionario
- Descrizione dei contenuti dei **report** delle differenze
- Istruzioni di base per l'utilizzo del **DB SQLite**

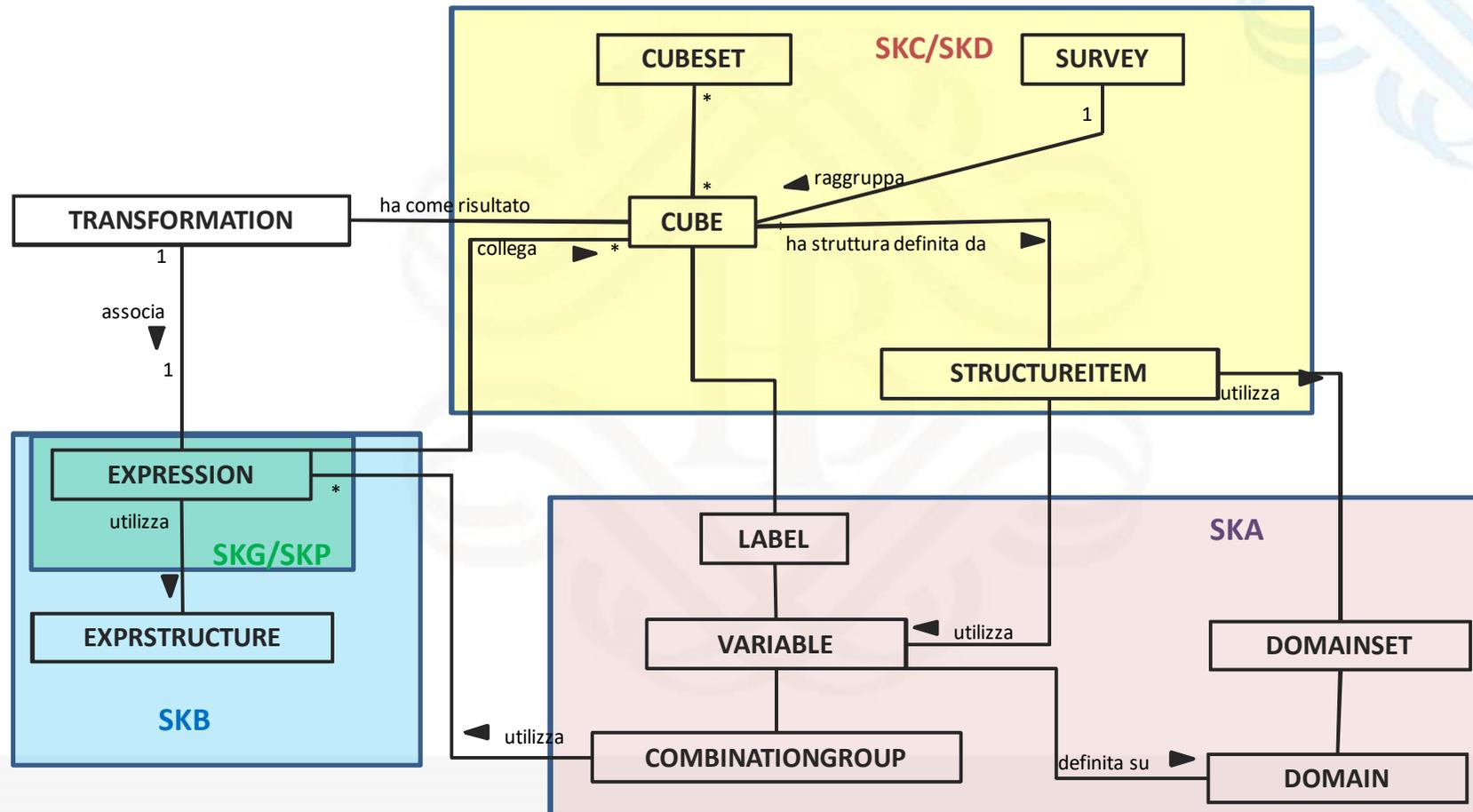


NB: I contenuti del manuale utente saranno integrati nel
MANUALE TECNICO FUNZIONALE PUMA



*<https://www.bancaditalia.it/statistiche/raccolta-dati/segnalazioni/puma2/documentazione/MANUALE-SQLite.pdf>

Modello dati Dizionario PUMA





Concetti base del dizionario PUMA

I concetti alla base del dizionario PUMA sono descritti illustrando:

- ✓ Tabelle di riferimento
- ✓ Mapping con sezioni della TD
- ✓ Report differenze
- ✓ Query di esempio

Concetti base del dizionario PUMA

I concetti base del dizionario PUMA rappresentano le **definizioni** utilizzate per descrivere le entità bancarie e le trasformazioni che esse subiscono.

Tali definizioni riguardano:

- ✓ Le dimensioni dei fenomeni bancari (**Variabili**)
- ✓ Le elaborazioni relative ai fenomeni bancari (**Routine**)

I concetti base sono rappresentati in diverse tabelle del DB PUMA.

Tabelle relative alle Variabili



VARIABLE: anagrafica delle dimensioni, attributi e misure dei fenomeni in esame



DOMAINSET: tabella contenente l'insieme dei valori che una variabile può assumere



DOMAIN: anagrafica degli insiemi che definiscono le caratteristiche delle variabili



COMBINATIONGROUP: tabella contenente i vincoli sulle variabili



VARIABLERANGE: tabella contenente gli intervalli di valori in cui gli identificativi delle variabili assumono valore



LABEL: tabella contenente etichette collegate a diversi elementi del dizionario, tra cui le variabili

Tabella VARIABLE

La tabella **VARIABLE** contiene l'anagrafica delle dimensioni e degli attributi che caratterizzano le forme tecniche di input e output alla procedura PUMA.

Ogni variabile ha un **identificativo** e assume valori in un **insieme di definizione**.

I valori che una variabile può assumere appartengono ad un determinato **dominio**.

Ogni variabile ha delle **proprietà** che ne specificano le caratteristiche e il tipo di trattamento.

Tabella VARIABLE

VARIABLE		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità di interesse
VARIABLEID	VARCHAR2 (60)	Identificativo univoco della variabile
DESCRIPTION	VARCHAR2 (254)	Descrizione della variabile
STARTDATE	DATE	Data di inizio validità della variabile
ENDDATE	DATE	Data di fine validità della variabile
DOMAINID	VARCHAR2 (60)	Dominio su cui è definita la variabile
DEFINITIONSETID	VARCHAR2 (60)	Insieme in cui la variabile assume valori
UNIVERSALVALUE	VARCHAR2 (60)	Valore universale della variabile
CIRCULARITY	VARCHAR (1)	Periodicità della variabile
REPETITIVE	VARCHAR (1)	Flag che specifica se la variabile è ripetitiva
PROVFG	VARCHAR (1)	Flag che specifica se la variabile è usata da FG
COMPOSED	VARCHAR (1)	Flag che specifica se la variabile è composta
TRASC	INTEGER	Flag che specifica se la variabile è trascodificata
UTILCOE	INTEGER	Flag che specifica se la variabile è usata per COE
UTILBIL	INTEGER	Flag che specifica se la variabile è usata per BIL
UTILBIAS	INTEGER	Flag che specifica se la variabile è usata per BILIAS
UTILANAC	INTEGER	Flag che specifica se la variabile è usata per ANAC
ISCODED	INTEGER	Flag che specifica se la variabile è codificata
UTILCR	VARCHAR (1)	Flag che specifica se la variabile è usata per CR
UTILANAC	INTEGER	Flag che specifica se la variabile è usata per ANAG

Esempio VARIABLE

COMI	VARIABLEID	DESCRIPTION	START	ENDD	DOMAINI	DEFINITIONSE	UNIVE	CIRCL	REPET	PROV	COMI	TRASC	UTILC	UTILB	UTILB	UTILA	ISCOE	UTILC	UTILA
PU...	00001	VOCE	01-J...	31-...	N_NUM...	S00001		M	0	9	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PU...	00002	SOTTOVOCE	01-J...	31-...	N_NUM...	S00002		M	0	9	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PU...	00003	DIGIT DIVISA (1=EURO, 2=VALUTA)	01-J...	31-...	N_NUM...	S00003		M	0	9	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PU...	00004	DIGIT RESIDENZA (1=RESIDENTE, 2=NO...	01-J...	31-...	N_NUM...	S00004		M	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PU...	00005	INDICATORE DURATA	01-J...	31-...	N_NUM...	S00005		M	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PU...	00006	VITA RESIDUA PER C.R.	01-J...	31-...	N_NUM...	S00006		M	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PU...	00007	CODICE VALUTA	01-J...	31-...	N_NUM...	S00007		M	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
PU...	00315	CAMPO COMPOSTO DATI DI TRASLAZI...	01-J...	31-...	N_0_PO...	S00315		0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
PU...	00316	DATI PER FILE C.R.	01-J...	31-...	N_0_PO...	S00316		0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
PU...	00323	CAMPO COMPOSTO PER TASSI ATTIVI	01-J...	31-...	N_0_PO...	S00323		0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
PU...	00512	CAMPO COMPOSTO DATI DI TRASLAZI...	01-J...	31-...	N_0_PO...	S00512		0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
PU...	INTER_ESP_PAESE	ESPOSIZIONE PAESE (indica se la FTO è i...	01-J...	31-...	AUTODE...	SINTER_ESP...						0	0	0	0	0	0	0	0
PU...	INTER_FG	FIDI E GARANZIE (indica che la FTO è in...	01-J...	31-...	AUTODE...	SINTER_FG						0	0	0	0	0	0	0	0
PU...	RAG_TIE	RAG_TIE	01-J...	31-...	AUTODE...	SRAG_TIE						0	0	0	0	0	0	0	0
PU...	RAG_UTILIAS	RAGIONAMENTO PER CALCOLARE GLI ...	01-J...	31-...	AUTODE...	SRAG_UTILIA...						0	0	0	0	0	0	0	0
PU...	RAG_UTIL_AC	RAGIONAMENTO PER CALCOLARE IM...	01-J...	31-...	AUTODE...	SRAG_UTIL_...						0	0	0	0	0	0	0	0
PU...	RAG_UTIL_BIL	RAGIONAMENTO PER CALCOLARE GLI ...	01-J...	31-...	AUTODE...	SRAG_UTIL_...						0	0	0	0	0	0	0	0
PU...	RAG_UTIL_CR	RAGIONAMENTO PER CALCOLARE IMP...	01-J...	31-...	AUTODE...	SRAG_UTIL_...						0	0	0	0	0	0	0	0
PU...	RIL_CANALI	RILEVAZIONE CANALI DISTRIBUTIVI (in...	01-J...	31-...	AUTODE...	SRIL_CANALI						0	0	0	0	0	0	0	0
PU...	RIL_CI_DEP	RILEVAZIONE CLASSE DI IMPORTO DEP...	01-J...	31-...	AUTODE...	SRIL_CI_DEP						0	0	0	0	0	0	0	0
PU...	RIL_CNTGAR	RIL. CONTROGARANZIE (indica se la FT...	01-J...	31-...	AUTODE...	SRIL_CNTGAR						0	0	0	0	0	0	0	0
RII	RIL_DECADALI	RIL_DECADALI	01-J	31-	AUTODE	SRIL_DECA						0	0	0	0	0	0	0	0

Tabella DOMAINSET

La tabella **DOMAINSET** contiene l'anagrafica degli insiemi di elementi.

L'insieme dei valori che una variabile può assumere è un domainset.

I set possono essere:

- ✓ **Enumerati**: gli elementi del sottoinsieme sono elencati in apposite tabelle
- ✓ **Definiti da un criterio**: gli elementi del sottoinsieme devono rispettare un criterio

I set di definizione delle variabili Puma sono definiti da un criterio.

Tabella DOMAINSET

DOMAINSET		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità di interesse
SETID	VARCHAR2 (60)	Identificativo univoco del set
DESCRIPTION	VARCHAR2 (254)	Descrizione del set
DOMAINID	VARCHAR2 (60)	Identificativo univoco del dominio
STARTDATE	DATE	Data di inizio validità del set
ENDDATE	DATE	Data di fine validità del set
ISENUMERATED	NUMBER	Flag che indica se il set è enumerato
ISBYCRITERION	NUMBER	Flag che indica se il set è definito da un criterio
ISBOOLEAN	NUMBER	Flag che indica se il set è booleano
ISORDINAL	NUMBER	Flag che indica se il set è ordinato
ISFULLSET	NUMBER	Flag che indica se si tratta di un fullset
CRITERIONTYPE	VARCHAR2 (20)	Identificativo del tipo di criterio utilizzato in caso di vincolo definito da criterio
CRITERIONPARAM	VARCHAR2 (2636)	Criterio che definisce il vincolo in caso di vincolo definito da criterio

Dominio di definizione delle variabili

Per ogni variabile il dominio di definizione, ossia l'insieme dei valori che la variabile può assumere, è definito attraverso un criterio

ES: Variabile=00081 =>Definitionsetid=S00081

setid	criterionparam
S00081	101=IMMOBILI RESIDENZIALI - IPOTECA; 102=IMMOBILI NON RESIDENZIALI - IPOTECA;; 100=ALTRI IMMOBILI -

In alcuni casi il dominio di definizione della variabile non è contenuto in un unico **criterionparam** in questi casi per la definizione del definitionsetid si usa la seguente convenzione

ES: Variabile=05312 =>Definitionsetid=S05312

setid	criterionparam
S05312	ASSUME VALORI NELL'UNIONE DEI SET - setId=S05312_1 - setId=S05312_2
S05312_1	DOMINIO IN USO FINO A MARZO 2018; I VALORI SEGUENTI SI RIFERISCONO ALLA VOCE DI STATO PATRIMONIALE C
S05312_2	P013 = TITOLI IN CIRCOLAZIONE (PASSIVITÀ FINANZIARIE VALUTATE AL COSTO AMMORTIZZATO); P020 = PASSIV

Esempio DOMAINSET

COMI	SETID	DESCRIZ	DOMI	START	ENDD	ISENU	ISBYC	ISBOC	ISORD	ISFULI	CRITE	CRITERIONPARAM
PU...	AUTODESCRIPTI...	SET D...	AUT...	01-J...	31-...	0	0	0	0	1	PU...	
PU...	CAMPI_PUMA	SET D...	CA...	01-J...	31-...	0	0	0	0	1	PU...	
PU...	IMPORTO_NUM...	SET D...	IMP...	01-J...	31-...	0	0	0	0	1	PU...	
PU...	QUANTITA_NU...	SET D...	QU...	01-J...	31-...	0	0	0	0	1	PU...	
PU...	S00001	SET D...	N...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	
PU...	S00002	SET D...	N...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	
PU...	S00003	SET D...	N...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	
PU...	S00004	SET D...	N...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	
PU...	S00005	SET D...	N...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	CODIFICHE VALIDE PER LE VOCI DI INPUT: - 3 = IMPRECISABILE;; - 5 = FINO A UN ANNO;; - 8 = OLT
PU...	S00006	SET D...	N...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	3=NON RILEVANTE; 5=FINO AD UN ANNO; 18=OLTRE UN ANNO.
PU...	S00007	SET D...	N...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	
PU...	S00315	SET D...	N_0...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	CAMPO COMPOSTO DAI SEGUENTI COMPONENTI : 00018, 00019, 00272, 00738
PU...	S00316	SET D...	N_0...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	CAMPO COMPOSTO DAI SEGUENTI COMPONENTI : 00317, 00895, 00896
PU...	S00323	SET D...	N_0...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	CAMPO COMPOSTO DAI SEGUENTI COMPONENTI : 00317, 00894, 00897
PU...	S00350	SET D...	N...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	ASSUME VALORI NELL'UNIONE DEI SET - setId=S00350_1 - setId=S00350_2 - setId=S00350_3 - setId=S0035
PU...	S00350_1	SET D...	N...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	VALORI DI OUTPUT BASI INFORMATIVE: Y, LY,1,L1,YF,1F,YT,1T+RISCHIO DI CREDITO E DI CONTROPARTE:
PU...	S00350_2	SET D...	N...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	ESCLUSE LE RETTIFICHE PER DISALLINEAMENTO DI SCADENZA [CVA] = 221- VALORE DELLA GARANZIA ...
PU...	S00350_3	SET D...	N...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	- VALORE DELL'ESPOSIZIONE ESPRESSO COME PERCENTUALE DEL CAPITALE AMMISSIBILE = 256- VALO...
PU...	S00350_4	SET D...	N...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	- SCADENZA MEDIA = 128- VALORE DI MERCATO = 271
PU...	SINTER_FG	SET D...	AUT...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	INTER_FG assume i valori: 0,1,2,3,4,8,9
PU...	SRAG_TIE	SET D...	AUT...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	RAG_TIE assume i valori: 0
PU...	SRAG_UTILIAS	SET D...	AUT...	01-J...	31-...	0	1	0	0	0	PU...	RAG_UTILIAS assume i valori: 0,2,3,4,5,6

Descrizione

← **campo**

composto

Tabella DOMAIN

La tabella **DOMAIN** contiene l'anagrafica dei domini, ossia dei macro-insiemi di elementi attraverso cui sono definite le caratteristiche delle variabili.

I domini possono essere:

- ✓ Codificati: insiemi chiusi, gli elementi dell'insieme sono enumerati in apposite tabelle
- ✓ Non Codificati: insiemi aperti, gli elementi dell'insieme devono rispettare date caratteristiche

I domini in cui assumono valore le variabili PUMA sono 'Non Codificati' e si distinguono per i seguenti attributi:

- ✓ Natura
- ✓ Formato
- ✓ Segno
- ✓ Lunghezza
- ✓ Decimali

Tabella DOMAIN

DOMAIN		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità di interesse
DOMAINID	VARCHAR2 (60)	Identificativo univoco del dominio
DESCRIPTION	VARCHAR2 (254)	Descrizione del dominio
STARTDATE	DATE	Data di inizio validità del dominio
ENDDATE	DATE	Data di fine validità del dominio
ALTERNATEID	VARCHAR2 (60)	Suffisso che rappresenta il dominio
ISCODED	NUMBER	Flag che indica se il dominio è codificato o meno
PLATFORMDEPDTYPE	VARCHAR2 (20)	Identificativo del tipo di dato
UNIVERSALVALUE	VARCHAR2 (60)	Valore universale del dominio

Esempio DOMAIN

COMMUN	DOMAINID	DESCRIPTION	START	ENDD	ALTERNATEID	ISCOE	PLATFORMDEP	UNIVERSA
PUMABAN	IMPORTO_NUMBER_POS_L15_D2	NATURA: IMPORTO FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITIVO LUNGHEZZA: 15 DECIMALI: 2	01-J...	31-...	I_N_P_L15_D2	2	DECIMAL(15,2)	
PUMABAN	MEDIA_NUMBER_POS_L15_D0	NATURA: MEDIA FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITIVO LUNGHEZZA: 15 DECIMALI: 0	01-J...	31-...	M_N_P_L15_D0	2	DECIMAL(15,0)	
PUMABAN	N_CHAR_POS_L2_D0	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: ALFANUMERICO SEGNO: POSITIVO LUNGHEZZA: 2 DECIMALI: 0	01-J...	31-...	N_C_P_L2_D0	2	CHAR(2,0)	
PUMABAN	QUANTITA_NUMBER_POS_L3_D0	NATURA: QUANTITA FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITIVO LUNGHEZZA: 3 DECIMALI: 0	01-J...	31-...	Q_N_P_L3_D0	2	DECIMAL(3,0)	
PUMABAN	TASSO_NUMBER_POS_L5_D3	NATURA: TASSO FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITIVO LUNGHEZZA: 5 DECIMALI: 3	01-J...	31-...	T_N_P_L5_D3	2	DECIMAL(5,3)	

COMMUNITY	DOMAINID	DESCRIPTION	START	ENDD	ALTER	ISCOD	PLATFORMDEP
PUMABAN	AUTODESCRIPTIVE	DOMINIO AUTODESCRITTIVO	01-J...	31-...	AD	0	CHAR(1000)
PUMABAN	CAMPI_PUMA	DOMINIO DEI CAMPI AVENTI CODIFICA PUMA	01-J...	31-...	C_P	0	DECIMAL(5,0)

Tabella COMBINATIONGROUP

La tabella **COMBINATIONGROUP** contiene i vincoli che devono essere verificati dalle variabili.

In questa tabella sono definiti i **controlli automatici** che devono essere verificati ogni volta che una variabile appartiene alla struttura di una forma tecnica.

Un vincolo su una variabile può essere espresso in 2 modi:

- ✓ Assegnando un insieme che restringe ulteriormente l'insieme di definizione della variabile
- ✓ Assegnando un criterio che la variabile deve rispettare

I controlli automatici PUMA sono vincoli definiti da criteri, la tipologia di criterio usata è quella delle ROUTINEPUMA il cui identificativo è riportato nella tabella COMBINATIONGROUP ma la cui definizione è contenuta nella tabella EXPRESSION descritta in seguito.

Tabella COMBINATIONGROUP

COMBINATIONGROUP		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR (60)	Identificativo della comunità di interesse
COMBINATIONGROUPID	VARCHAR (60)	Identificativo univoco del vincolo
DESCRIPTION	VARCHAR (254)	Descrizione del vincolo
STARTDATE	DATE	Data di inizio validità del vincolo
ENDDATE	DATE	Data di fine validità del vincolo
VARIABLEID	VARCHAR (60)	Variabile su cui è definita il vincolo
SETID	VARCHAR (60)	Insieme in cui la variabile deve assumere valori per effetto del vincolo
ISBYCRITERION	INTEGER	Flag che specifica se il vincolo è definito da un criterio
CRITERIONTYPE	VARCHAR (20)	Tipologia del criterio se il vincolo è definito da un criterio
CRITERIONPARAM	VARCHAR (2962)	Criterio che definisce il vincolo
ISALLOWED	INTEGER	Flag che specifica se il vincolo inclusivo o esclusivo

Esempio COMBINATIONGROUP

COMMUNIT	COMBINATIONGF	DESCRIPTION	START	ENDDA	VARIAB	SETID	ISBYCF	CRITERIONTYPE	CRITERION	ISALLOWE
PUMABAN	05584G1_05584	CONTROLLO AUTOMATICO 05584G1 SULLA VA...	01-J...	31-...	05584		1	ROUTINEPUMA	05584G1	1
PUMABAN	05585GA_05585	CONTROLLO AUTOMATICO 05585GA SULLA VA...	01-J...	31-...	05585		1	ROUTINEPUMA	05585GA	1
PUMABAN	05586G5_05586	CONTROLLO AUTOMATICO 05586G5 SULLA VA...	01-J...	31-...	05586		1	ROUTINEPUMA	05586G5	1
PUMABAN	05589G1_05589	CONTROLLO AUTOMATICO 05589G1 SULLA VA...	01-J...	31-...	05589		1	ROUTINEPUMA	05589G1	1
PUMABAN	05595G1_05595	CONTROLLO AUTOMATICO 05595G1 SULLA VA...	01-J...	31-...	05595		1	ROUTINEPUMA	05595G1	1
PUMABAN	05600E1_05600	CONTROLLO AUTOMATICO 05600E1 SULLA VAR...	01-J...	31-...	05600		1	ROUTINEPUMA	05600E1	1
PUMABAN	05601E1_05601	CONTROLLO AUTOMATICO 05601E1 SULLA VAR...	01-J...	31-...	05601		1	ROUTINEPUMA	05601E1	1
PUMABAN	05610EI_05610	CONTROLLO AUTOMATICO 05610EI SULLA VARI...	01-J...	31-...	05610		1	ROUTINEPUMA	05610EI	1
PUMABAN	05631G1_05631	CONTROLLO AUTOMATICO 05631G1 SULLA VA...	01-J...	31-...	05631		1	ROUTINEPUMA	05631G1	1
PUMABAN	05640EB_05640	CONTROLLO AUTOMATICO 05640EB SULLA VAR...	01-J...	31-...	05640		1	ROUTINEPUMA	05640EB	1
PUMABAN	05672G1_05672	CONTROLLO AUTOMATICO 05672G1 SULLA VA...	01-J...	31-...	05672		1	ROUTINEPUMA	05672G1	1
PUMABAN	05673G1_05673	CONTROLLO AUTOMATICO 05673G1 SULLA VA...	01-J...	31-...	05673		1	ROUTINEPUMA	05673G1	1
PUMABAN	05674E1_05674	CONTROLLO AUTOMATICO 05674E1 SULLA VAR...	01-J...	31-...	05674		1	ROUTINEPUMA	05674E1	1
PUMABAN	05675E1_05675	CONTROLLO AUTOMATICO 05675E1 SULLA VAR...	01-J...	31-...	05675		1	ROUTINEPUMA	05675E1	1
PUMABAN	05677EA_05677	CONTROLLO AUTOMATICO 05677EA SULLA VA...	01-J...	31-...	05677		1	ROUTINEPUMA	05677EA	1
PUMABAN	05677G4_05677	CONTROLLO AUTOMATICO 05677G4 SULLA VA...	01-J...	31-...	05677		1	ROUTINEPUMA	05677G4	1
PUMABAN	05679G1_05679	CONTROLLO AUTOMATICO 05679G1 SULLA VA...	01-J...	31-...	05679		1	ROUTINEPUMA	05679G1	1
PUMABAN	05711G1_05711	CONTROLLO AUTOMATICO 05711G1 SULLA VA...	01-J...	31-...	05711		1	ROUTINEPUMA	05711G1	1

Tabella VARIABLERANGE

La tabella **VARIABLERANGE** contiene gli intervalli di valori in cui gli identificativi delle variabili assumono valore in base alla tipologia di variabile

VARIABLE RANGE		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR (60)	Identificativo della comunità di interesse
TYPERANGE	VARCHAR (20)	Identificativo del tipo di range
VARIABLEIDFROM	VARCHAR (60)	Identificativo il codice numerico di inizio range
VARIABLEIDTO	VARCHAR (60)	Identificativo il codice numerico di termine range
STARTDATE	DATE	Data di inizio validità della variabile
ENDDATE	DATE	Data di fine validità della variabile
DESCRIPTION	VARCHAR (254)	Descrizione della tipologia di dato contenuto nel range

Esempio VARIABLERANGE

COMMUNITYID	TYPERANGE	VARIABLEIDF	VARIABLEI	STARTDATE	ENDDATE	DESCRIPTION
PUMABAN	C	00001	00599	01-JAN-20	31-DEC-99	CAMPI NON IMPORTI
PUMABAN	C	00900	00996	01-JAN-20	31-DEC-99	CAMPI NON IMPORTI
PUMABAN	C	00998	00999	01-JAN-20	31-DEC-99	CAMPI NON IMPORTI
PUMABAN	C	05000	05906	01-JAN-20	31-DEC-99	CAMPI NON IMPORTI
PUMABAN	C	05910	05999	01-JAN-20	31-DEC-99	CAMPI NON IMPORTI
PUMABAN	C1	00001	00399	01-JAN-20	31-DEC-99	PRIMO RANGE PER UTENTI
PUMABAN	C2	00400	00498	01-JAN-20	31-DEC-99	RISERVATO AZIENDE
PUMABAN	C3	00500	00599	01-JAN-20	31-DEC-99	SECONDO RANGE PER UTENTI
PUMABAN	CS	00013	00013	01-JAN-20	31-DEC-99	CODICE SPORTELLO
PUMABAN	D	00003	00003	01-JAN-20	31-DEC-99	DIVISA
PUMABAN	F	00499	00499	01-JAN-20	31-DEC-99	CAMPO FITTIZIO
PUMABAN	FL	00011	00011	01-JAN-20	31-DEC-99	SETTORE LIVELLO
PUMABAN	G	00699	00699	01-JAN-20	31-DEC-99	IMPORTO GENERICO
PUMABAN	I	00600	00899	01-JAN-20	31-DEC-99	CAMPI IMPORTI
PUMABAN	I	00997	00997	01-JAN-20	31-DEC-99	CAMPI IMPORTI
PUMABAN	I	05907	05909	01-JAN-20	31-DEC-99	CAMPI NON IMPORTI
PUMABAN	I	06000	07999	01-JAN-20	31-DEC-99	CAMPI IMPORTI
PUMABAN	IB	00599	00599	01-JAN-20	31-DEC-99	SOGLIA IMPORTO PER BATCH
PUMABAN	M	00001	07999	01-JAN-20	31-DEC-99	MINIMO - MASSIMO
PUMABAN	NC	00205	00205	01-JAN-20	31-DEC-99	NATURA CREDITO
PUMABAN	R	00004	00004	01-JAN-20	31-DEC-99	RESIDENZA

Tabella LABEL

La tabella LABEL contiene etichette che possono riferirsi a diversi elementi del dizionario, che specificano in determinati contesti.

Una label è definita per un dato tipo d'oggetto (OBJECTTYPE), di cui si specifica l'identificativo (LOCALID) e la proprietà (PROPERTYID) dell'oggetto a cui si riferisce l'etichetta, e tale etichetta si applica in un determinato contesto (PURPOSE).

Nel dizionario PUMA si definiscono label per 2 tipi di oggetti:

- ✓ Variabili
- ✓ Cubi

Tabella LABEL

LABEL		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR (60)	Identificativo della comunità di interesse
CONTEXTID	VARCHAR (60)	Identificativo del contesto
LOCALID	VARCHAR (250)	Identificativo dell'oggetto a cui è associata l'etichetta
OBJECTTYPE	VARCHAR (20)	Tipologia dell'oggetto a cui è associata l'etichetta
PROPERTYID	VARCHAR (254)	Identificativo della proprietà dell'oggetto a cui è associata l'etichetta
PURPOSE	VARCHAR (20)	Ambito in cui l'etichetta viene applicata
LABEL	VARCHAR (1050)	Valore assunto dall'etichetta
LOCALE	VARCHAR (20)	Utilizzata per specificare la lingua utilizzata per l'etichetta
OBJSURVEYID	VARCHAR (60)	Al momento non utilizzato

Esempio di LABEL per Variabili

Le LABEL associate alle variabili sono utilizzate per definire le «dizioni in eccezione dei campi su determinate voci»

ES: Quando la variabile 05155 è una dimensione della voce «0110102» la sua descrizione è «CLASSIF. TITOLI COLLEGATI PER ATTIVITA' LIQUIDE»

COMMUNIT'	CONTE	LOCALID	OBJECTTYI	PROPERTYID	PURPOSE	LABEL
PUMAB...	PUMA	05155	VARIABLE	DESCRIPT...	CUBE_0110102	CLASSIF. TITOLI COLLEGATI PER ATTIVITA' LIQUIDE

Attraverso le label si possono associare alle voci PUMA le note

ES: Alla voce di input 0177910 è associata la seguente nota «IL CAMPO 030 DEVE ESSERE FORNITO AI FINI DELLA RILEVAZIONE DEI CANALI DISTRIBUTIVI E SI RIFERISCE AL PRIMO SOTTOSCRITTORE»

COMMUNIT'	CONTE	LOCALID	OBJECTTYI	PROPERTYID	PURPOSE	LABEL
PUMAB...	PUMA	0177910	CUBE	NOTE	CUBE_0177910	IL CAMPO 030 DEVE ESSERE FORNITO AI FINI DELLA RILEVAZIONE DEI CANALI DISTRIB...

MAPPING SKA → VARIABLE + DOMAIN

TABELLA	SKA	01 MV_CFD	MV_CFD	0000	0	000M03N000	000000004DE00011RA00011RB0000011RRH00011RJ										
BANCHE	SKA	03 SOTTOGRUPPO CONTROP SOTTOGRUPPO DI ATTIVITA'															
	SKA	ECONOMICA DELLA CONTROPARTE															
VARIABLE	VARI	DESCRIPTION	DOMAINID	DEFINITIONS	UNIVERS	CIRCULARI	REPET	COM	UTIL	UTIL	ISC						
COMMUNI	ABLE	ION		ETID	ALVALUE	TY	ITIVE	VFG	ED	SC	COE	BIL	AS	C	D	UTILC	
PUMABAN	00011	ARTE	SOTTOGRUPPO DI ATTIVITA' ECONOMICA DELLA CONTROPARTE	N_NUMBER_POS_	L3_D0	S00011	M	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0

DOMAIN

↓

COMMUNIT	DOMAINID	DESCRIPTION	STARTDATE	ENDDATE	ALTERNATED	ISCODEE	PLATFORMID	UNIVERS
1	PUMABAN_N_NUMBER_POS_L3_D0	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITIVO LUNGHEZZA: 3 DECL...	01-JAN-20	31-DEC-99	N_N_P_L3_D0	0		DECIMAL(3,0)

Edit value

full value

Text Image Hex

NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITIVO LUNGHEZZA: 3 DECIMALI: 0

MAPPING SKA → VARIABLE + DOMAIN + DOMAINSET

A05311

TABELLA DECISIONALE

21=ATTIVITÀ FINANZIARIE FVTPL- TRADING; 22=ATTIVITÀ FINANZIARIE OBBLIGATORIAMENTE FVMTPL;
 23=ATTIVITÀ FINANZIARIE DESIGNATE FVTPL FVO; 24=ATTIVITÀ FINANZIARIE FVOCI;
 25=ATTIVITÀ FINANZIARIE AL COSTO AMMORTIZZATO; 05=PASSIVITÀ FINANZIARIE DI NEGOZIAZIONE;
 06=PASSIVITÀ FINANZIARIE AL COSTO AMMORTIZZATO; 08=PASSIVITÀ FINANZIARIE DESIGNATE AL FVTPL
 FVO; 09=OPERAZIONI DI COPERTURA; 99=NON CLASSIFICABILE

DOMAINSET

COMMUNITY SETID	DESCRIPTION	DOMAINID	STAI	EN	ISEI	ISBY	ISB	ISCSFL	CRIT	CRITERIONPARAM
PUMABAN	S05311 SET DI DEFINIZIONE DELLA VARIABILE 05311	N_NUMBER	F01	G31	0	1	0	0	0	PUM 21=ATTIVITÀ FINANZIARIE FVTPL- TRADING 22=ATTIVITÀ FINANZIARIE OBBLIGATORIAMENTE FVMTPL 23=ATTIVITÀ FINANZIARIE DESIGNATE FVTPL FVO 24=ATTIVITÀ FINANZIARIE FVOCI 25=ATTIVITÀ FINANZIARIE AL COSTO AMMORTIZZATO 05=PASSIVITÀ FINANZIARIE DI NEGOZIAZIONE 06=PASSIVITÀ FINANZIARIE AL COSTO AMMORTIZZATO 08=PASSIVITÀ FINANZIARIE DESIGNATE AL FVTPL FVO 09=OPERAZIONI DI COPERTURA; 99=NON CLASSIFICABILE

MAPPING SKA → VARIABLE + DOMAIN + DOMAINSET + COMBINATIONGROUP

RECORD '0' DELLA TD

OCTR. AUT. 00004 00004GA
 OCTR. AUT. 00005 00005E3
 OCTR. AUT. 00007 00007GW
 OCTR. AUT. 00008 00008GW
 OCTR. AUT. 00009 00009GB 00009GC
 OCTR. AUT. 00010 00010E1
 OCTR. AUT. 00011 00011EB 00011E2

COMBINATIONGROUP

COMMUNIT	COMBINATIONGROUPID	DESCRIPTION	STARTDAT	ENDDATE	VARIABLE	SETID	ISBYC	CRITERIONT	CRITERIONPARAM
PUMABAN	00004GA_00004	CONTROLLO AUTOMATICO 00004GA SULLA VARIABILE 00004	01-JAN-20	31-DEC-99	00004		1	ROUTINEP...	00004GA
PUMABAN	00005E3_00005	CONTROLLO AUTOMATICO 00005E3 SULLA VARIABILE 00005	01-JAN-20	31-DEC-99	00005		1	ROUTINEP...	00005E3
PUMABAN	00007GW_00007	CONTROLLO AUTOMATICO 00007GW SULLA VARIABILE 00007	01-JAN-20	31-DEC-99	00007		1	ROUTINEP...	00007GW
PUMABAN	00008GW_00008	CONTROLLO AUTOMATICO 00008GW SULLA VARIABILE 00008	01-JAN-20	31-DEC-99	00008		1	ROUTINEP...	00008GW
PUMABAN	00009GB_00009	CONTROLLO AUTOMATICO 00009GB SULLA VARIABILE 00009	01-JAN-20	31-DEC-99	00009		1	ROUTINEP...	00009GB
PUMABAN	00009GC_00009	CONTROLLO AUTOMATICO 00009GC SULLA VARIABILE 00009	01-JAN-20	31-DEC-99	00009		1	ROUTINEP...	00009GC
PUMABAN	00010E1_00010	CONTROLLO AUTOMATICO 00010E1 SULLA VARIABILE 00010	01-JAN-20	31-DEC-99	00010		1	ROUTINEP...	00010E1
PUMABAN	00011E2_00011	CONTROLLO AUTOMATICO 00011E2 SULLA VARIABILE 00011	01-JAN-20	31-DEC-99	00011		1	ROUTINEP...	00011E2
PUMABAN	00011EB_00011	CONTROLLO AUTOMATICO 00011EB SULLA VARIABILE 00011	01-JAN-20	31-DEC-99	00011		1	ROUTINEP...	00011EB

MAPPING SKA → VARIABLE + DOMAIN + DOMAINSET + COMBINATIONGROUP + LABEL

TABELLA DECISIONALE

NOTE (FTO)	
0112302	1 L'ALIMENTAZIONE DEL CAMPO 113 DEVE ESSERE EFFETTUATA SECONDO NOTE (FTO) 8.3 (VITA RESIDUA))
0112302	2 QUANTO PREVISTO DALLA CIRC. 49 (AVVERTENZE GENERALI – PARAGRAFO 8.3 (VITA RESIDUA))

CAMPI IN ECCEZIONE

0CAMPI ECC. 00031	F.T.O.: 0112302	COD.AZ.CRED.CONTROP./PER OPER.CRED. ESTERI NON BANC.
0CAMPI ECC. 00041	F.T.O.: 0112302	STG. DELL'ESPORTATORE RES. AGEVOLATO (LEGGE 227/77)
0CAMPI ECC. 00565	F.T.O.: 0112302	NDG DEL SERVICER SE DIVERSO DAL CREDITORE
0CAMPI ECC. 00635	F.T.O.: 0112302	AMMONTARE EROGAZIONI TRIMESTRE IN CORSO
0CAMPI ECC. 00636	F.T.O.: 0112302	AMMONTARE ESTINZIONI E RIMBORSI TRIM. IN CORSO
0CAMPI ECC. 00699	F.T.O.: 0112302	AMMONTARE EROGAZIONI MESE

COMMUNITYID	CONTEXT	LOCALID	OBJECTTYPE	PROPERTYID	PURPOSE	LABEL	LOCALE
PUMABAN	PUMA	00031	VARIABLE	DESCRIPTION	CUBE_0112302	COD.AZ.CRED.CONTROP./PER OPER.CRED. ESTERI NON BANC.	IT
PUMABAN	PUMA	00041	VARIABLE	DESCRIPTION	CUBE_0112302	STG. DELL'ESPORTATORE RES. AGEVOLATO (LEGGE 227/77)	IT
PUMABAN	PUMA	00565	VARIABLE	DESCRIPTION	CUBE_0112302	NDG DEL SERVICER SE DIVERSO DAL CREDITORE	IT
PUMABAN	PUMA	00635	VARIABLE	DESCRIPTION	CUBE_0112302	AMMONTARE EROGAZIONI TRIMESTRE IN CORSO	IT
PUMABAN	PUMA	00636	VARIABLE	DESCRIPTION	CUBE_0112302	AMMONTARE ESTINZIONI E RIMBORSI TRIM. IN CORSO	IT
PUMABAN	PUMA	00699	VARIABLE	DESCRIPTION	CUBE_0112302	AMMONTARE EROGAZIONI MESE IN CORSO	IT
PUMABAN	PUMA	0112302	CUBE	NOTE	CUBE_0112302	L'ALIMENTAZIONE DEL CAMPO 113 DEVE ESSERE EFFETTUATA SECONDO QUANTO PREVISTO DALLA CIRC. 49 (AVVERTENZE GENERALI - PARAGRAFO 8.3 (VITA RESIDUA))	IT

Report differenze Variabili

Insieme al DB viene pubblicato un report che elenca per le **variabili** le differenze per tali oggetti nella versione corrente rispetto alla versione precedente del DB:

 DELTA_VAR_DB_PUMABAN_R20200430_V20200421_vs_R20191231_V20200410.CSV

 DELTA_VAR_DB_PUMABAN_R20200430_V20200421_vs_R20191231_V20200410.PDF

Le differenze delle variabili a parità di VARIABLEID vengono valutate sui seguenti campi:

- ✓ DESCRIPTION
- ✓ DOMAINID
- ✓ CIRCULARITY
- ✓ REPETITIVE
- ✓ PROVFG
- ✓ COMPOSED
- ✓ TRASC
- ✓ UTILCOE - UTILBIL - UTILBILIAS - UTILCR

VARIABLE

✓ CRITERIONPARAM } **DOMAINSET**

Report differenze Variabili

Entrambe le versioni PDF/CSV riportano l'indicazione delle variabili che sono state inserite, modificate o eliminate rispetto alla versione precedente

Differenza delle Variabili tra i database:

- DB_PUMABAN_R20200430_V20200421.DB
- DB_PUMABAN_R20191231_V20200410.DB

Variabili inserite

05296 05383 05384 05595 05626 05627 05628 06342 06343 07511 07512 08972

Variabili eliminate

Non presenti

Variabili modificate

00582 00944 00997 05172 05378 05490 05495 05527 05717 05797 07183 07185

PDF

Variable	Status
582	Changed
944	Changed
997	Changed
5172	Changed
5296	Inserted
5378	Changed
5383	Inserted
5384	Inserted
5490	Changed
5495	Changed
5527	Changed
5595	Inserted

CSV

Query per le Variabili

Query che recupera le informazioni contenute nei record della SKA della TD:

```
SELECT V.VARIABLEID, V.DESCRPTION, DESCRIPTION as DOMINIO , DS.SETID, DS.CRITERIONPARAM
FROM VARIABLE V , DOMAIN D , DOMAINSET DS
WHERE V.COMMUNITYID=D.COMMUNITYID
AND V.COMMUNITYID=DS.COMMUNITYID
AND V.DOMAINID=D.DOMAINID
AND DS.SETID LIKE V.DEFINITIONSETID || '%'
AND V.COMMUNITYID = 'PUMABAN'
ORDER BY V.VARIABLEID , DS.SETID;
```

VARIAE	DESCRIPTION	DOMINIO	SETID	CRITERIONPARAM
00001	VOCE	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00001	
00002	SOTTOVOCE	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00002	
00003	DIGIT DIVISA (1=EU...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00003	
00004	DIGIT RESIDENZA (1...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00004	
00005	INDICATORE DURATA	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00005	CODIFICHE VALIDE PER LE VOCI DI INPUT;; - 3 = IMPRECISABILE;; - 5 = FINO A UN ANNO;; - 8 = C
00006	VITA RESIDUA PER ...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00006	3=NON RILEVANTE; 5=FINO AD UN ANNO; 18=OLTRE UN ANNO.
00007	CODICE VALUTA	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00007	
00008	CODICE VALUTA PE...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00008	
00009	DATA DI INIZIO DEL...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00009	
00010	DATA DI SCADENZ...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00010	
00011	SOTTOGRUPPO DI ...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00011	
00012	RAMO DI ATTIV. EC...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00012	
00013	CODICE DELLO SPO...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00013	DISTRIBUZIONE TERRITORIALE DELLE OPERAZIONI IL CAMPO IN INPUT PUO' ASSUMERE IL SIGNIFI
00014	DIGIT SE CONTROP...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00014	0 = NO; 1 = SI.
00015	PROVINCIA DELLA ...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00015	
00016	STATO DELLA CON...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00016	
00017	DIGIT RESIDENZA P...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00017	
00018	STATO RISCHIO TR...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00018	
00019	SOTTOGRUPPO RIS...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00019	
00020	CAUSALE DELL'OPE...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S00020	ASSUME VALORI NELL'UNIONE DEI SET - setId=S00020_1 - setId=S00020_2
00020	CAUSALE DELL'OPE...	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITI...	S000...	2015 = SERVIZI POSTALI E DI CORRIERE2090 = INDENNIZZI PER ASSICURAZIONI TRASPORTO MERCI

Query per controlli automatici

Query che recupera i **controlli automatici** per ogni variabile:

```
SELECT V.VARIABLEID,  
GROUP_CONCAT(C.CRITERIONPARAM,',') as CONTROLLI_AUTOMATICI  
FROM VARIABLE V , COMBINATIONGROUP C  
WHERE V.COMMUNITYID=C.COMMUNITYID  
AND V.VARIABLEID=C.VARIABLEID  
AND V.COMMUNITYID = 'PUMABAN'  
--AND V.VARIABLEID= '00031'  
GROUP BY V.VARIABLEID  
ORDER BY V.VARIABLEID;
```

VARIABLEID	CONTROLLI AUTOMATICI
00004	00004GA
00005	00005E3
00007	00007GW
00008	00008GW
00009	00009GB,00009GC
00010	00010E1
00011	00011E2,00011EB
00015	00015E1
00016	00016E3
00017	00017GA
00020	00020EW
00022	00022E7,00022EC
00023	00023GA
00024	00024E2
00025	00025E1

Query per le dizioni in eccezione

Query che recupera le dizioni in eccezione per ogni variabile:

```
SELECT V.VARIABLEID, L.LABEL,  
GROUP_CONCAT(L.PURPOSE,',') as CUBI  
FROM VARIABLE V , LABEL L  
WHERE V.COMMUNITYID=L.COMMUNITYID  
AND V.VARIABLEID=L.LOCALID  
AND V.COMMUNITYID = 'PUMABAN'  
GROUP BY V.VARIABLEID  
ORDER BY V.VARIABLEID;
```

VARIABLEID	LABEL	CUBI
00004	RESIDENZA DEL DEPOSITARIO	CUBE_5893000,CUBE_5893500
00007	CODICE DIVISA ESTERA	CUBE_0185104,CUBE_0390924
00008	VALUTA DELL'OPERAZIONE	CUBE_0390402,CUBE_0390404,CUBE_0390406,CUBE_0390408
00010	DATA SCADENZA EFFETTI	CUBE_0101101,CUBE_0101792,CUBE_0101794,CUBE_0104142,CUBE_0106302,CUBE_0107902,CUBE_0111508,CUBE...
00011	STG 1° SOTTOSCR. CLN/CNP DEL FINANZ RICEVUTO IN GARANZIA	CUBE_0117230,CUBE_0170302,CUBE_0170329,CUBE_0970108
00012	RAMO CONTROPARTE / SOLO SE RESIDENTE	CUBE_0170302,CUBE_0170329,CUBE_0170608,CUBE_0170618
00015	PROVINCIA DI RESIDENZA DELL'ORDINANTE	CUBE_4140310,CUBE_4140320,CUBE_4140410,CUBE_4140420,CUBE_5856009,CUBE_5856017
00016	STATO DI ESECUZIONE DELL'OPERAZIONE	CUBE_0108310,CUBE_0177504,CUBE_0177510,CUBE_0177512,CUBE_0303302,CUBE_5852002,CUBE_5852012,CUBE...
00018	STATO DELLA PARTECIPANTE AL POOL S.R.	CUBE_0390502,CUBE_0391102
00019	SOTTOGRUPPO DELLA PARTECIPANTE AL POOL S.R.	CUBE_0390502,CUBE_0391102
00021	STATO IMPORTATORE ESTERO (SE ESPORTATORE RESIDENTE)	CUBE_0111910
00028	TIPO OPERATORE (RIFERITO AL SOTTOSCRITTORE)	CUBE_0117144,CUBE_0117146,CUBE_0117148,CUBE_0117150,CUBE_0117152,CUBE_0117154,CUBE_0117160,CUBE...
00030	NDG DEL SOTTOSCRITTORE	CUBE_0106302,CUBE_0106311,CUBE_0117160,CUBE_0117294,CUBE_0118502,CUBE_0118510,CUBE_0118518,CUBE...
00031	COD.AZ.CRED.CONTROP./PER OPER.CRED. ESTERI NON BANC.	CUBE_0110702,CUBE_0111518,CUBE_0111902,CUBE_0111910,CUBE_0111916,CUBE_0112302,CUBE_0113106,CUBE...
00032	CODICE RAGGRUPPAMENTO E**	CUBE_4140052,CUBE_4140054,CUBE_4140152,CUBE_4140154,CUBE_4140225,CUBE_4140252,CUBE_4140254,CUBE...

Domande?

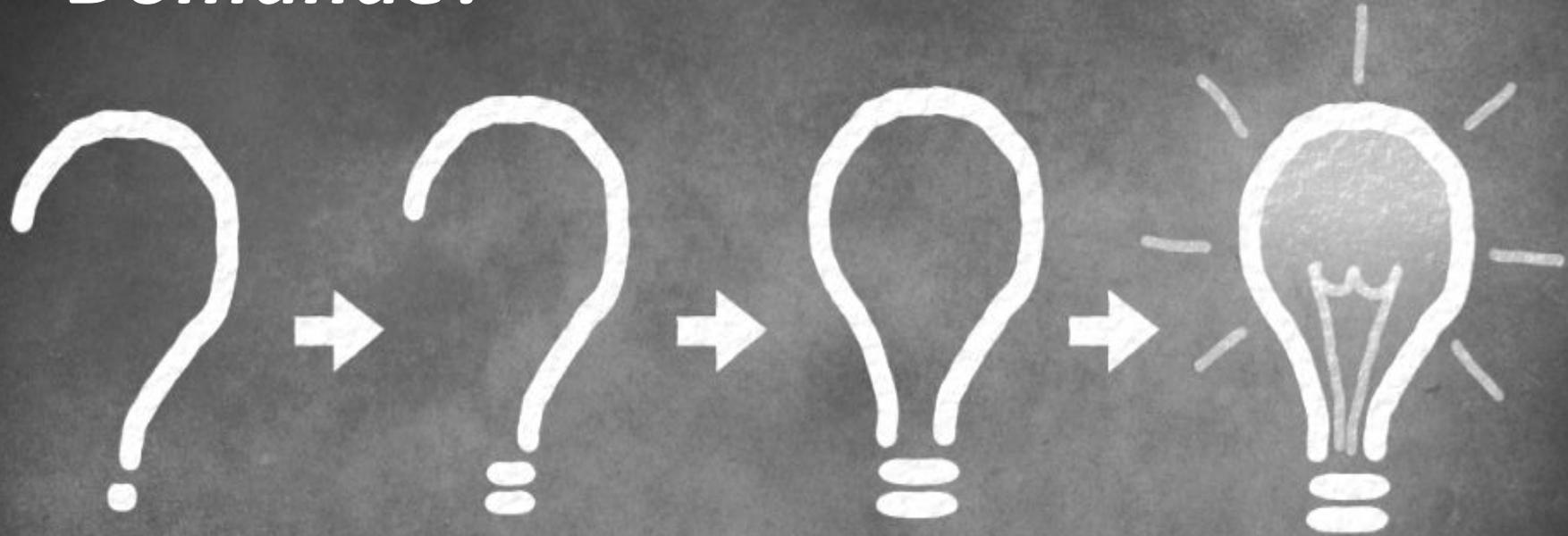




Tabelle relative alle Routine



EXPRESSION: anagrafica delle routine che elaborano le dimensioni in esame



EXPRSTRUCTURE: dimensioni che sono coinvolte nelle elaborazioni

Tabella EXPRESSION

La tabella **EXPRESSION** contiene l'anagrafica delle routine che sono utilizzate nelle varie fasi della procedura.

Una routine ha un identificativo (EXPRESSIONID) e un corpo che descrive l'elaborazione che essa effettua (EXPRESSIONSTRING)

Le routine PUMA hanno una tipologia (EXPRESSIONTYPE), che dipende dalla fase in cui la routine viene utilizzata:

EXPRESSIONTYPE	Descrizione
C	Routine usate in fase ACA
G	Routine usate in fase di GENERAZIONE
C_G	Routine usate sia in fase ACA che di GENERAZIONE

Tabella EXPRESSION

Le routine PUMA si conformano ad un determinato **template**, che ne confina l'ambito di utilizzo. Tale informazione oltre ad essere implicitamente contenuta nell'identificativo della routine, è anche contenuta esplicitamente in una proprietà della routine (TEMPLATEID)

Templateid	Descrizione
=	Routine di Forzatura
D	Routine di DERIVAZIONE
E	Routine di Controllo
G	Routine di Controllo Generalizzate
K	Routine di DERIVAZIONE
L	Routine di Livello
R	Routine di Generazione
C	Routine di Condizionamento
S	Routine di Smistamento

Tabella EXPRESSION

EXPRESSION		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità di interesse
EXPRESSIONID	VARCHAR2 (250)	Identificativo univoco della routine
DESCRIPTION	VARCHAR2 (254)	Descrizione dell'espressione
EXPRESSIONSTRING	CLOB	Corpo della routine
EXPRESSIONTYPE	VARCHAR2 (60)	Tipologia della routine
TEMPLATEID	VARCHAR2 (400)	Template di riferimento della routine
USEDVALUE	VARCHAR2 (20)	Valori di forzatura / Codice Tabella

Esempio EXPRESSION

COMM	EXPRESSION	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING	EXPRES	TEMP	USEDVALUE
PUM...	00004D<	IMPOSTA STATO DELLA CONTROPARTE PER ...	SE CAMPO 00004=1 IMPOSTA CAMPO 00016=086. N.B. LA ROUTINE DEVE I...	C	D	
PUM...	00005RI	GENERA DURATA ORIGINARIA CR (DA DATA...	SE LA DIFFERENZA TRA I CAMPI 00010 E 00009 E' MINORE O UGUALE A 1 A...	G	R	
PUM...	00011=A	DETERMINAZIONE DEL SOTTOGRUPPO (011...	FORZA IL SOTTOGRUPPO 551 (UNITA' NON CLASSIFICABILI)	C_G	=	000000000000551
PUM...	00011E2	CTR COMPATIBILITA' CON CODICE STATO	SE CAMPO 016 PRESENTE E DIVERSO DA 000 E 086, ACCEDI A T006 E: - SE ...	C	E	T006
PUM...	00011KA	IMPOSTA IL PRODUCT TYPE PER C67	SE CAMPO 05129=1 IMPOSTA CAMPO 05245=001, ALTRIMENTI IMPOSTA ...	C	K	
PUM...	00011L1	SOTTOGRUPPO CONTROPARTE	IN GENERAZIONE:IMPOSTAZIONE DEL CAMPO 011 AL LIVELLO "SOTTOGR...	C_G	L	T002
PUM...	C001021	SE CREDITO AGEVOLATO	SE CREDITO AGEVOLATO	G	C	
PUM...	S00071A	RIPARTIZIONE DEI LIBRETTI DI RISPARMIO P...	SE CAMPO 00071=0 IMPOSTA SOTTOVOCE=02;SE CAMPO 00071=1 IMPOS...	G	S	

Tabella EXPRSTRUCTURE

La tabella **EXPRSTRUCTURE** contiene per ogni routine PUMA le variabili coinvolte dalla stessa.

Per ogni variabile che partecipa alla routine viene specificato il ruolo che essa ricopre nella routine:

- ✓ Variabile principale: quella a cui è intestata la routine
- ✓ Variabile di raccordo: quella utilizzata dalla routine
- ✓ Variabile derivata: quella prodotta dalla routine

Tabella EXPRSTRUCTURE

EXPRSTRUCTURE		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità di interesse
EXPRESSIONID	VARCHAR2 (250)	Identificativo univoco della routine
VARIABLEID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della variabile che partecipa alla routine
ROLE	VARCHAR2 (60)	Ruolo assunto dalla variabile che partecipa alla routine

Esempio EXPRSTRUCTURE

COMMUNITYI	EXPRESSIONID	VARIABLEID	ROLE
PUMABAN	00004D<	00004	PRINC
PUMABAN	00004D<	00090	DER
PUMABAN	00005RI	00005	DER
PUMABAN	00005RI	00005	PRINC
PUMABAN	00005RI	00009	RAC
PUMABAN	00005RI	00010	RAC
PUMABAN	00011=A	00011	PRINC
PUMABAN	00011E2	00011	PRINC
PUMABAN	00011E2	00016	RAC
PUMABAN	00011KA	00011	PRINC
PUMABAN	00011KA	05129	RAC
PUMABAN	00011KA	05245	DER
PUMABAN	00011L1	00011	PRINC
PUMABAN	C001021	00102	PRINC
PUMABAN	S00071A	00071	PRINC

MAPPING SCHEDA B → TABELLE EXPRESSION + EXPRSTRUCTURE

TABELLA DECISIONALE

05311D<

Campi di raccordo: C006030000000 Campi derivati 0531305344070000700507010070800000000...

GENERA CAMPO 531 GENERA CRITERIO DI VALUTAZIONE

SE CAMPO 05311 = 21,22,23,24 IMPOSTA CAMPO 05313 = 2;
SE CAMPO 05311 = 25 E CAMPO 06314 > 0 IMPOSTA CAMPO 05313 = 1
ALTRIMENTI IMPOSTA CAMPO 05313 = 3;
COMUNQUE ESEGUI 05313DA

EXPRESSION

COMMUNITYID	EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING	EXPRESSIONTYPE	TEMPLATEID
PUMABAN	05311D<	GENERA CRITERIO DI VALUTAZIONE	SE CAMPO 05311 = 21,22,23,24 IMPOSTA CAMPO 05313 SE CAMPO 05311 = 25 E CAMPO 06314 > 0 IMPOSTA CAMPO 05313 = 1 ALTRIMENTI IMPOSTA CAMPO 05313 = 3 COMUNQUE ESEGUI 05313DA	C	D

EXPRSTRUCTURE

COMMUNITY	EXPRESSIONID	VARIABLE	ROLE
PUMABAN	05311D<	00603	RAC
PUMABAN	05311D<	05311	PRINC
PUMABAN	05311D<	05313	DER
PUMABAN	05311D<	05344	DER
PUMABAN	05311D<	07000	DER
PUMABAN	05311D<	07005	DER
PUMABAN	05311D<	07010	DER
PUMABAN	05311D<	07080	DER

Report differenze Routine

Insieme al DB viene pubblicato un report che elenca per le routine le differenze per tali oggetti nella versione corrente rispetto alla versione precedente del DB:

 DELTA_RTN_DB_PUMABAN_R20200430_V20200421_vs_R20191231_V20200410.CSV

 DELTA_RTN_DB_PUMABAN_R20200430_V20200421_vs_R20191231_V20200410.PDF

Le differenze delle routine a parità di **EXPRESSIONID** vengono valutate sui seguenti campi:

- | | | |
|--------------------|---|---------------|
| ✓ DESCRIPTION | } | EXPRESSION |
| ✓ EXPRESSIONSTRING | | |
| ✓ VARIABLEID | } | EXPRSTRUCTURE |

Report differenze Routine PDF

La versione PDF del report elenca le routine che sono state inserite, modificate o eliminate rispetto alla versione precedente

Differenza delle Routine tra i database:

- DB_PUMABAN_R20200430_V20200421.DB
- DB_PUMABAN_R20191231_V20200410.DB

Routine inserite

00001R5, 00025W0, 00030RJ, 00298W0, 00302W0, 00308W0, 00309W0, 00310W0, 00335=1,
00340W0, 00341W0, 00346W0, 00354W0, 00509W0, 00556RF, 00563RJ, 00564RJ, 00582E2,
00609EB, 00627W0, 00646W0, 00727W0, 00997RJ, 00997RK, 01014=G, 01195RJ, 05084W0,

Routine modificate

00000F1, 00000F2, 00000F3, 00000F4, 00000F5, 00000F6, 00000F7, 00000F8, 00000F9,
00000FA, 00000FB, 00000FC, 00000FD, 00000FE, 00000FF, 00001R), 00004..., 00004DE,
00004W0, 00004X1, 00005..., 00005X1, 00007..., 00007W0, 00007WA, 00007X1, 00008GW,

Routine cancellate

00000PM, 00000PS, 00003..., 00007W, 00010W, 00025W, 00030W, 00125W, 00143W, 00203W,
00298W, 00302W, 00308W, 00309W, 00310W, 00340W, 00341W, 00346W, 00348W, 00353W,
00354W, 00359W, 00509W, 00627W, 00646W, 00716W, 00717W, 00727W, 01295RA, 05077W,

Report differenze Routine CSV

La versione CSV oltre ad elencare le routine che sono state inserite, modificate o eliminate rispetto alla versione precedente riporta anche indicazione rispetto alle proprietà della routine che sono state modificate.

Espresso	Status	Description	Body	Structure
00000F1	Changed		X	
00000F2	Changed		X	
00000F3	Changed		X	
00000F4	Changed		X	
00000F5	Changed		X	
00000F6	Changed		X	
00000F7	Changed		X	
00000F8	Changed		X	
00000F9	Changed		X	
00000FA	Changed		X	
00000FB	Changed		X	
00000FC	Changed		X	
00000FD	Changed		X	
00000FE	Changed		X	
00000FF	Changed		X	
00000PM	Deleted	X	X	X
00000PS	Deleted	X	X	X
00001R)	Changed		X	
00001R5	Inserted			
00003..	Deleted	X	X	X
00004..	Changed	X		

Query di Esempio sulle Routine

Query che recupera le informazioni contenute nei record della SKB della TD:

```
SELECT EXPRESSIONID, DESCRIPTION , EXPRESSIONSTRING FROM EXPRESSION  
WHERE COMMUNITYID = 'PUMABAN'  
AND EXPRESSIONTYPE IN ('C','G','C_G')  
ORDER BY EXPRESSIONID;
```

EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING
00000GX	IL CAMPO DEVE ESSERE PRESENTE E DIVERSO D...	
00000GY	IL CAMPO E' SEMPRE SIGNIFICATIVO, ANCHE S...	IL CAMPO E' SEMPRE SIGNIFICATIVO,SE ASSENTE SI INTENDE UGUA
00000PT	ROUTINE CREATA AUTOMATICAMENTE	
00001=0	ROUTINE 00001=0	
00001D1	IMPOSTA F.T. DI PROVENIENZA	IMPOSTA IL CAMPO 348 CON LA VOCE E SOTTOVOCE ORIGINARIA NELLAFORMA VVVVSS.
00001DA	GENERA FT SOTTOSTANTE AL CONTRATTO DE...	SE IL CAMPO "TIPOLOGIA TITOLO" DELL'ELEMENTO DELLATABELLA T014 RICERCATO IN BASE AL CAMPO 032...
00001DB	GENERA FT SOTTOSTANTE AL CONTRATTO DE...	SE CAMPO 00143=30,31 IMPOSTA CAMPO 05448=2 (TIT. DI CAPITALE E IND.AZ.)ALTRIMENTI IMPOSTA CAMP...
00001DC	GENERA FT SOTTOSTANTE AL CONTRATTO DE...	SE IL CAMPO 00183=1 (ORO) IMPOSTA CAMPO 05448=3 (TASSO DI CAMBIO E ORO);SE IL CAMPO 00183=0,2 (...)
00001DD	GENERA FT SOTTOSTANTE AL CONTRATTO DE...	IMPOSTA IL CAMPO 05448=3 (TASSI DI CAMBIO E ORO)
00001DE	GENERA FT SOTTOSTANTE AL CONTRATTO DE...	IMPOSTA IL CAMPO 05448=2 (TITOLI DI CAPITALE E INDICI AZIONARI)
00001R!	IMPOSTA VOCE TEMPLATE C07.00	LA ROUTINE OPERA IN PARALLELO CON LA CORRISPONDENTE ROUTINE DI IMPORTO: SE 05726=0000 IMPO...
00001R%	IMPOSTA VOCE TEMPLATE C12.00	00001LA ROUTINE OPERA IN PARALLELO CON LA CORRISPONDENTE ROUTINE DI IMPORTO:
00001R(GENERA RIGHE TEMPLATE C.41	LA ROUTINE OPERA IN PARALLELO CON LA CORRISPONDENTE ROUTINE DI IMPORTO:SE CAMPO 05720 = 150...
00001R)	DERIVA RIGA TEMPLATE C33	GENERA SCAGLIONE DI VITA RESIDUA (PER TEMPLATE C33) IN BASE AL NUMERO GIORNI CALCOLATO COME...

Text Image Hex

```
LA ROUTINE OPERA IN PARALLELO CON LA CORRISPONDENTE ROUTINE DI IMPORTO:  
SE CAMPO 05720 = 158 IMPOSTA 08930= 100, 00002=00 ED IMPOSTA 00001=72011 ED ESCI  
DAL RAG.  
ALTRIMENTI IMPOSTA IL CAMPO 08930 CON I VALORI DEL CAMPO 05725 NEL SEGUENTE MODO:  
SE 05725=0000 IMPOSTA 08930= 020, 00002=20  
SE 05725 > 0 E <= 12 IMPOSTA 08930= 030, 00002=30  
SE 05725=05725 > 12 E <= 20 IMPOSTA 08930= 040, 00002=40  
SE 05725 > 20 E <= 50 IMPOSTA 08930= 050, 00002=50  
SE 05725 > 50 E <= 75 IMPOSTA 08930= 060, 00002=60  
SE 05725 > 75 E <= 100 IMPOSTA 08930= 070, 00002=70  
SE 05725 > 100 E <= 425 IMPOSTA 08930= 080, 00002=80  
SE 05725 05725 > 425 E <= 1250 IMPOSTA 08930= 090, 00002=90  
IMPOSTA 00001=72010;  
N.B LA FTD FINALE E' UGUALE A 00001 E 00002.
```

CORPO
DELLA
FORMULA

Query di Esempio sulle Routine

Query che recupera le informazioni contenute nei record della SKB della TD:

```
SELECT E.EXPRESSIONID,E.EXPRESSIONTYPE,  
GROUP_CONCAT(EX.VARIABLEID,',') as CAMPI_DER,  
E.DESCRPTION , E.EXPRESSIONSTRING  
FROM EXPRESSION E , EXPRSTRUCTURE EX  
WHERE E.COMMUNITYID=EX.COMMUNITYID  
AND E.EXPRESSIONID=EX.EXPRESSIONID  
and E.COMMUNITYID = 'PUMABAN'  
and E.EXPRESSIONTYPE IN ('C','G','C_G')  
and EX.ROLE IN ('DER')  
GROUP BY E.EXPRESSIONID  
ORDER BY E.EXPRESSIONID
```

**Dettaglio campi
DERIVATI**

EXPRESSIONID	EXPRE	CAMPI DER	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING
00004DB	C	00138	IMPOSTA CAMPO 00138 (OBBLIGAZIONI RI...	CON CAMPO 00032 ACCEDI A TCOR28;SE (('COD.IDENTIF. EMITTENTE' E' NUMERICO E UGUALE AL COD.
00004DC	C	05756	IMPOSTA CAMPO 05756 (ALTRI VALORI-GA...	SE CAMPO 507 E' UGUALE A 03,23 E IL CAMPO 377=1 IMPOSTA IL CAMPO 05756 UGUALE A DUEN.B. LA ROUT...
00004DD	C	00335	IMPOSTA CAMPO 00335	IMPOSTA CAMPO 00335 = 0.N.B. TALE VALORE PUO' ESSERE SUCCESSIVAMENTE MODIFICATO DALLA F17.
00004DE	C	00011,00016,05149	DERIVAZIONE DEL CAMPO 00011	SE CAMPO 00004=1 IMPOSTA CAMPO 00011=300 E CAMPO 00016=086 E CAMPO 05149=4;SE CAMPO 00004=...
00004DF	C	00698	IMPOSTA CAMPO 00698 IN FUNZIONE DEL ...	CON CAMPO 00032 ACCEDI A TCOR 14 ESE "RAGGR. TITOLO" E' UGUALE A 100201 O 100211 E "TIP. OPERATORE
00004DG	C	00092	IMPOSTA RESIDENZA CEDENTE	SE CAMPO 00142 = 0 IMPOSTA CAMPO 00092 = CAMPO 00004.
00004DT	C	05768,05769,05770	IMPOSTA CAMPI 5768, 5769,5770	SE DIGIT 'CRM □ METODOLOGIA CALCOLO GARANZIE REALI FINANZIARIE' DELLA TCOR50 = 2; CON IL CAMP...
00004DU	C	05040	IMPOSTA DURATA RESIDUA (BASILEA2) PER...	CON CAMPO 032 RICERCA IN TAB. 014 'TIPOLOGIA TITOLO':SE 'TIPOLOGIA TITOLO' DIVERSO DA 21,22,24 E RA
00004DW	C	05768,05769,05770	DERIVA CAMPI 05768, 05769, 05770	SE DIGIT "METODO DI CALCOLO PER OPERAZIONI SFT" DEL PANNELLO GUIDA = 2IMPOSTA CAMPO 05768 = 4;



Forme tecniche di input e di output

Le forme tecniche di input e di output della PUMA sono descritte illustrando:

- ✓ **Tablelle** di riferimento
- ✓ **Mapping** con le sezioni della TD
- ✓ **Report differenze** di input

Tabelle relative alle forme tecniche



CUBE: contiene delle forme tecniche di input e di output alla procedura



STRUCTUREITEM: contiene la struttura delle forme tecniche in termini di dimensioni, attributi e misure



CUBESETCOMP: contiene la composizione degli insiemi di cubi



SURVEY: contiene l'anagrafica delle basi informative

Le suddette tabelle sono utilizzate per rappresentare sia le forme tecniche di input che quelle di output, alcune proprietà permetteranno di discriminare la tipologia di forma tecnica che si sta trattando.

Tabella CUBE

La tabella **CUBE** contiene l'anagrafica di tutte le forme tecniche di input e di output della procedura.

Con riferimento alle forme tecniche di input la tabella CUBE ne contiene 2 tipologie differenti (**CUBESTATYPE**):

- ✓ **Cubi FTO**: sono le strutture dati che rappresentano i fenomeni bancari e devono essere alimentate dagli estrattori aziendali.
- ✓ **Cubi FTA**: sono le strutture dati che rappresentano i fenomeni bancari non autoconsistenti, ma completano cubi di tipo FTO, a cui sono collegati.

La tabella CUBE contiene anche l'anagrafica dei raggruppamenti di cubi che si distinguono dalle strutture dati attraverso un flag (**ISPROCESSCUBESET**)

Tabella CUBE

CUBE		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità di interesse
CONTEXTID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della contesto di interesse
CUBEID	VARCHAR2 (250)	Identificativo univoco del cubo
DESCRIPTION	VARCHAR2 (1050)	Descrizione del cubo
STARTDATE	DATE	Data di inizio validità del cubo
ENDDATE	DATE	Data di fine validità del cubo
CUBESTATYPE	VARCHAR2 (20)	Identificativo della tipologia di cubo
PROCESSCUBESETID	VARCHAR2 (250)	Identificativo del set a cui il cubo appartiene
SURVEYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della base informatica a cui il cubo appartiene
CUBEABOUTCUBETYPE	VARCHAR2 (60)	N.V.
IMPLICITVALUE	VARCHAR2 (60)	N.V.
USAGELEVEL	NUMBER	Livello di utilizzo del cubo (EUR/MIG)
ISPROCESSCUBESET	NUMBER	Flag che indica se il cubo è un processcubese
VERSIONINGMETHOD	VARCHAR2 (60)	N.V.
FREQUENCY	VARCHAR2 (60)	Frequenza della segnalazione in uscita
CIRCULARITY	VARCHAR2 (254)	Frequenza di alimentazione dell'input

Identificativi di cubi e set di input

Identificativi dei cubi di input:

✓ **FTO: VOCE + SOTTOVOCE + '_' + EURO_DIVISA**

ES: 0100302_1/0100302_2
0112302_1/0112302_2

✓ **FTA: VOCE + SOTTOVOCE + '_' + EURO_DIVISA**

ES: 0390302_1/0390302_2
0120902_1/0120902_2

Per ogni VOCE + SOTTOVOCE viene inoltre definito un **SET DI CUBI**, avente come identificativo proprio VOCE + SOTTOVOCE e contenente gli omonimi cubi che differiscono solo per il flag EURO_DIVISA

ES: CUBEID=0100302 è un set contenente i cubi 0100302_1 e 0100302_2

Esempi di cubi e set di input

CURFID	DESCRIPTION	START	ENDD	CUBEST	PROCES	SURVEY	CUBE	IMPLIC	USAGEL	ISPROC	VERSI	FREQ	CIR
0100726	Processcubeset della voce 0100726	01-J...	31-...	FTO	0100726	INPUT			0	1			M
0100726_1	ALTRI VALORI IN CARICO AL CASSIERE # +ASSEGNI DI C/C TRATTI SUL...	01-J...	31-...	FTO	0100726	INPUT			0	0			M
0100726_2	ALTRI VALORI IN CARICO AL CASSIERE # +ASSEGNI DI C/C TRATTI SUL...	01-J...	31-...	FTO	0100726	INPUT			0	0			M
0100728	Processcubeset della voce 0100728	01-J...	31-...	FTA	0100728	INPUT			0	1			M
0100728_1	ALTRI VALORI IN CARICO AL CASSIERE # +CEDOLE NON ANCORA ESIG...	01-J...	31-...	FTA	0100728	INPUT			0	0			M
0100730	Processcubeset della voce 0100730	01-J...	31-...	FTA	0100730	INPUT			0	1			M
0100730_1	ALTRI VALORI IN CARICO AL CASSIERE # +CEDOLE NON ANCORA ESIG...	01-J...	31-...	FTA	0100730	INPUT			0	0			M
0100730_2	ALTRI VALORI IN CARICO AL CASSIERE # +CEDOLE NON ANCORA ESIG...	01-J...	31-...	FTA	0100730	INPUT			0	0			M
0100732	Processcubeset della voce 0100732	01-J...	31-...	FTA	0100732	INPUT			0	1			M
0100732_1	ALTRI VALORI IN CARICO AL CASSIERE # +CEDOLE NON ANCORA ESIG...	01-J...	31-...	FTA	0100732	INPUT			0	0			M
0100732_2	ALTRI VALORI IN CARICO AL CASSIERE # +CEDOLE NON ANCORA ESIG...	01-J...	31-...	FTA	0100732	INPUT			0	0			M
0100734	Processcubeset della voce 0100734	01-J...	31-...	FTO	0100734	INPUT			0	1			M
0100734_1	ALTRI VALORI IN CARICO AL CASSIERE # +CEDOLE NON ANCORA ESIG...	01-J...	31-...	FTO	0100734	INPUT			0	0			M

Tabella STRUCTUREITEM

La tabella **STRUCTUREITEM** contiene la struttura dei cubi.

Gli elementi della struttura, sono le variabili che caratterizzano il cubo e possono avere uno dei seguenti tre ruoli:

- ✓ Dimensioni
- ✓ Attributi
- ✓ Misure

In particolare i cubi di input presentano nella struttura degli **attributi** che ne specificano l'utilizzo.

Tabella STRUCTUREITEM

STRUCTUREITEM		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità di interesse
CONTEXTID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della contesto di interesse
CUBEID	VARCHAR2 (250)	Identificativo univoco del cubo
VARIABLEID	VARCHAR2 (60)	Identificativo univoco della variabile
SETID	VARCHAR2 (60)	Identificativo del set in cui la variabile assume valore
ROLE	VARCHAR2 (60)	Ruolo che la variabile assume nel cubo
SURVEYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo univoco della base informativa
DOMAINID	VARCHAR2 (60)	Identificativo del dominio su cui la variabile è definita
UNIQUEVALUEID	VARCHAR2 (1050)	Valore univoco assunto dalla variabile
PROPERTY	VARCHAR2 (3000)	Proprietà con cui la variabile deve essere raccolta e viene generata
CUBESTATYPE	VARCHAR2 (20)	Identificativo della tipologia di cubo
STARTDATE	DATE	Data di inizio validità della dimensione del cubo
ENDDATE	DATE	Data di fine validità della dimensione del cubo

Esempio di struttura di un cubo di input

Structureitem del cubo 0112302_1: 205 variabili

COMMU	CONTE	CUBEID	VARIA	SETID	ROLE	SURVEY	DOMAINID	UNIQUE	PROPERTY	CUBEST	STARTC	ENDDA
PUMA...	PUMA	0112302_1	00001		CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L5...	01123		FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00002		CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L2...	02		FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00003		CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L1...	1		FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00004	S00004	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L1...			FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00009	S00009	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L8...			FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00010	S00010	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L8...		00010PD	FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00011	S00011	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L3...		00011L1 00011PD	FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00013	S00013	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L5...		00013L1	FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00015	S00015	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L5...			FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00016	S00016	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L3...			FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00022	S00022	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L3...		00022PD	FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00024	S00024	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L3...		00024PT	FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00027	S00027	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L3...			FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00030	S00030	CLASSIFI...	INPUT	N_CHAR_POS_L16_D0			FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00047	S00047	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L3...			FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00056	S00056	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L2...		00056PD	FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00067	S00067	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L8...		00067PD	FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00079	S00079	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L1...			FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00102	S00102	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L3...		00102PD	FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00104	S00104	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L6...			FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00109	S00109	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L1...			FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00112	S00112	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L1...			FTO	01-JA...	31-D...
PUMA...	PUMA	0112302_1	00113	S00113	CLASSIFI...	INPUT	N_NUMBER_POS_L2...		00113PD	FTO	01-JA...	31-D...
PUMAB...	PUMA	0112302_1	INTER_ESP_PAESE		ATTRIBU...	INPUT	AUTODESCRIP...	1		FTO	01-J...	31-DE...
PUMAB...	PUMA	0112302_1	INTER_FG		ATTRIBU...	INPUT	AUTODESCRIP...	1		FTO	01-J...	31-DE...
PUMAB...	PUMA	0112302_1	RAG_TIE		ATTRIBU...	INPUT	AUTODESCRIP...	0		FTO	01-J...	31-DE...
PUMAB...	PUMA	0112302_1	RAG_UTILIAS		ATTRIBU...	INPUT	AUTODESCRIP...	3		FTO	01-J...	31-DE...
PUMAB...	PUMA	0112302_1	RAG_UTIL_AC		ATTRIBU...	INPUT	AUTODESCRIP...	1		FTO	01-J...	31-DE...
PUMAB...	PUMA	0112302_1	RAG_UTIL_BIL		ATTRIBU...	INPUT	AUTODESCRIP...	2		FTO	01-J...	31-DE...
PUMAB...	PUMA	0112302_1	RAG_UTIL_CR		ATTRIBU...	INPUT	AUTODESCRIP...	2		FTO	01-J...	31-DE...

Tabella CUBESETCOMP

La tabella **CUBESETCOMP** contiene la composizione dei set di cubi.

CUBESETCOMP		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità di interesse
CUBEID	VARCHAR2 (250)	Identificativo univoco del cubo componente
CUBECONTEXTID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della contesto del cubo
CUBESETID	VARCHAR2 (250)	Identificativo univoco del set di cubi
CUBESETCONTEXTID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della contesto del cubo
STARTDATE	DATE	Data di inizio validità del set di cubi
ENDDATE	DATE	Data di fine validità del set di cubi
SURVEYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della base informatica a cui il cubo appartiene
ISCOLLECTED	NUMBER	N.V.
ISCUBESET	NUMBER (4)	N.V.
CUBESTATYPE	VARCHAR2 (20)	Identificativo della tipologia di SET

Esempio di set di cubi di input

Definizione del SET di FTO (CUBE)

COMMUN	CONTE	CUBEID	DESCRIPTION	START	ENDD	CUBEST	PROCES	SURVEY	CUBEA	IMPLICI	USAGEL	ISPROC	VERSIO	FREQUE	CIRCUI
PUMABAN	PUMA	0100302	Processcubeset della voce 0100302	01-J...	31-...	FTO	0100302	INPUT			0	1			

Composizione del SET di FTO (CUBESETCOMP)

COMMUN	CUBEID	CUBECC	CUBESETID	CUBESE	STARTDAT	ENDDATE	SURVEY	ISCOLLE	ISCUBE	CUBEST
PUMABAN	0100302_1	PUMA	0100302	PUMA	01-JAN-20	31-DEC-99	INPUT	0	0	FTO
PUMABAN	0100302_2	PUMA	0100302	PUMA	01-JAN-20	31-DEC-99	INPUT	0	0	FTO

Definizione del SET di FTA (CUBE)

COMMUN	CONTE	CUBEID	DESCRIPTION	START	ENDD	CUBEST	PROCES	SURVEY	CUBEA	IMPLICI	USAGEL	ISPROC	VERSIO	FREQUE	CIRCUI
PUMABAN	PUMA	0390302	Processcubeset della voce 0390302	01-J...	31-...	FTA	0390302	INPUT			0	1			

Composizione del SET di FTA (CUBESETCOMP)

COMMUN	CUBEID	CUBECC	CUBESETID	CUBESE	STARTDAT	ENDDATE	SURVEY	ISCOLLE	ISCUBE	CUBEST
PUMABAN	0390302_1	PUMA	0390302	PUMA	01-JAN-20	31-DEC-99	INPUT	0	0	FTA
PUMABAN	0390302_2	PUMA	0390302	PUMA	01-JAN-20	31-DEC-99	INPUT	0	0	FTA

Tabella SURVEY

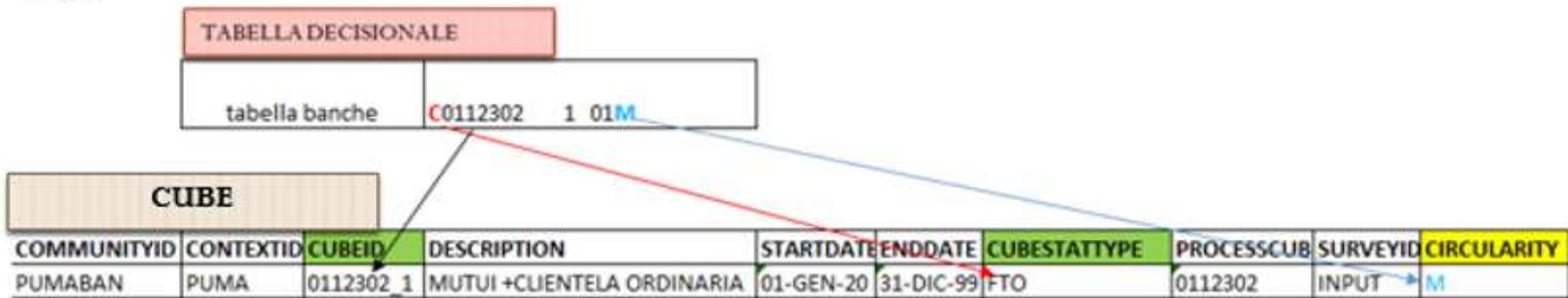
La tabella **SURVEY** contiene l'anagrafica della basi informative.

Tutti i cubi di input appartengono ad un'unica base informativa.

SURVEY		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità di interesse
SURVEYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della base informativa
STARTDATE	DATE	Data di inizio della base informativa
ENDDATE	DATE	Data di fine della base informativa
DESCRIPTION	VARCHAR2 (254)	Data di fine della base informativa
SURVEYTYPE	VARCHAR2 (60)	Tipologia della base informativa
DEF_CIRCULARITY	VARCHAR2 (254)	Peridicità della base informativa

MAPPING SCHEDA C → CUBE

FTO



MAPPING SCHEDA C → STRUCTUREITEM (attribute)

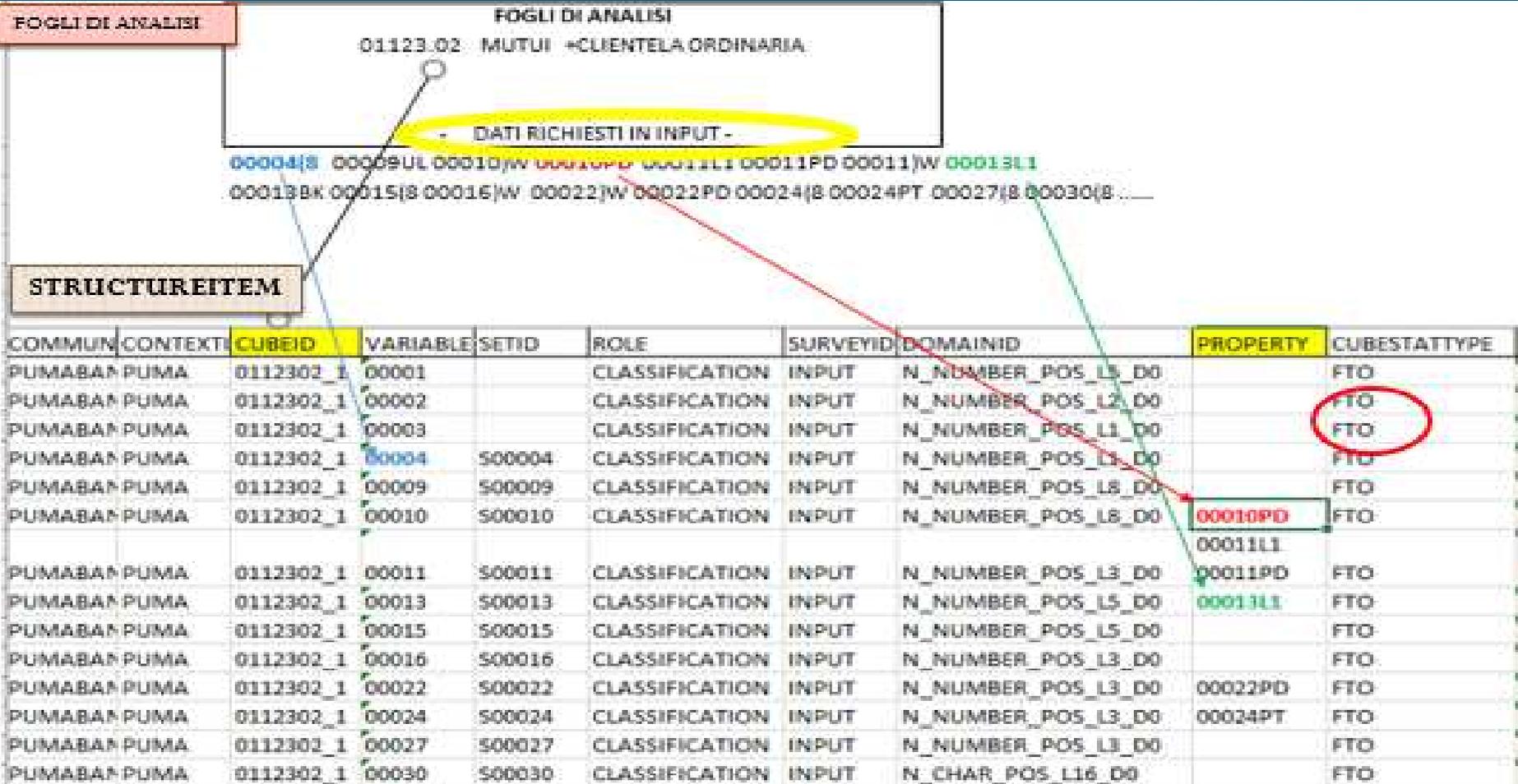
TABELLA DECISIONALE

BANCHE	C0112302	1 00	11010011010000001000
--------	----------	------	----------------------

STRUCTUREITEM

COMMUNITYID	CONTEXTID	CUBEID	VARIABLEID	SETID	ROLE	SURVEYID	DOMAINID	UNIQUEVALUEID	PROPERTY	CUBESTATTYPE	STARTDATE	ENDDATE
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	INTER ESP PAESE		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	1		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	INTER FG		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	1		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RAGUTIL AC		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	1		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RAGUTIL BIL		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	2		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RAGUTIL CR		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	2		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RAG TIE		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	0		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL CANALI		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	1		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL CI DEP		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	0		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL CNTGAR		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	0		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL DEP COP		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	0		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL DER STRUT		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	0		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL ESP ANOMALE		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	1		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL FACTORING		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	0		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL IMP DEP BASILEA		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	1		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL INCAGLI		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	1		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL LEASING		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	0		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL NEW FTO		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	0		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL NUM CLIENTI		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	1		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL PROVISTA		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	0		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL QCCP		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	0		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL QUINTO		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	0		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL RETAIL		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	1		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL SACE		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	1		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL TIT DEP		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	0		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	RIL TRASCIN		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	0		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	TIPO ABBINAMENTO		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	0		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99
PUMABAN	PUMA	0112302 1 E	TIPO FT		ATTRIBUT	INPUT	N NUMBE	0		FTO E	01-GEN-20	31-DIC-99

MAPPING "DATI RICHIESTI INPUT" FOGLI DI ANALISI → STRUCTUREITEM



Report differenze Cubi di Input

Insieme al DB viene pubblicato un report che elenca per i cubi di input le differenze per tali oggetti nella versione corrente rispetto alla versione precedente del DB:

 DELTA_FTO_DB_PUMABAN_R20200430_V20200421_vs_R20191231_V20200410.CSV

 DELTA_FTO_DB_PUMABAN_R20200430_V20200421_vs_R20191231_V20200410.PDF

Le differenze per i **cubi di input** a parità di CUBEID vengono valutate sui seguenti campi:

- ✓ VARIABLEID
- ✓ SETID
- ✓ ROLE
- ✓ DOMAINID
- ✓ UNIQUEVALUEID

STRUCTUREITEM

Report differenze Cubi di Input PDF

La **versione PDF** riporta l'indicazione dei cubi di input che sono stati inseriti, modificati o eliminati rispetto alla versione precedente

Differenza delle Forme Tecniche di Input tra i database:

- DB_PUMABAN_R20200430_V20200421.DB
- DB_PUMABAN_R20191231_V20200410.DB

Cubi di Input inseriti

0106402_1 0106402_2 7003613_1 7003613_2 7003614_1 7003614_2 7003615_1
7003615_2 7003616_1 7003616_2

Cubi di Input eliminati

8020902_1 8020902_2 8020904_1 8020904_2

Cubi di Input modificati

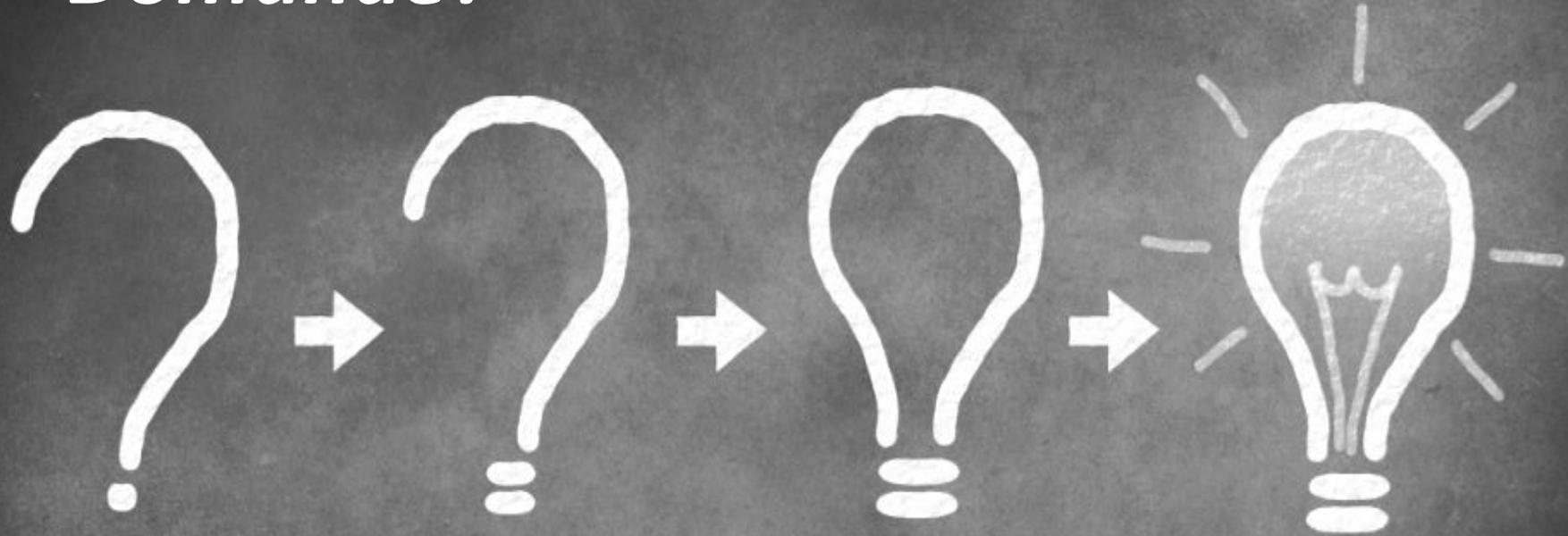
0100702_1 0100702_2 0101101_1 0101101_2 0101712_1 0101740_1 0101740_2
0101742_1 0101742_2 0101744_1 0101744_2 0101746_1 0101746_2 0101749_1

Report differenze Cubi di Input CSV

La **versioni CSV** riporta oltre l'indicazione dei cubi inseriti, modificati o eliminati rispetto alla versione precedente, anche il dettaglio delle variabili inserite, modificate o eliminate

Input Cube	Input Cube Status	Input Cube Type	Variable	Variable Status
0106402_1	Inserted	FTO	1	Inserted
0106402_1	Inserted	FTO	2	Inserted
0106402_1	Inserted	FTO	3	Inserted
0106402_1	Inserted	FTO	4	Inserted
0106402_1	Inserted	FTO	30	Inserted
0106402_1	Inserted	FTO	204	Inserted
0106402_1	Inserted	FTO	277	Inserted
0101746_2	Changed	FTO	15	Inserted
0101746_2	Changed	FTO	5978	Deleted
0101749_1	Changed	FTO	15	Inserted
0101749_1	Changed	FTO	5978	Deleted
0101749_2	Changed	FTO	15	Inserted
0101749_2	Changed	FTO	5978	Deleted
0101756_1	Changed	FTO	5978	Deleted
0101756_1	Changed	FTO	5527	Changed
0101756_2	Changed	FTO	5978	Deleted
0101756_2	Changed	FTO	5527	Changed

Domande?



Stiamo cambiando
rotta...
...andiamo verso la nuova

DOCUMENTAZIONE PUMA

Ida Migliaccio
Sabrina Consolini

15 luglio 2020



Agenda



La nuova documentazione PUMA



Concetti di base del dizionario PUMA



Forme tecniche di input e di output



Collegamenti tra le forme tecniche



Forme tecniche di input e di output

Le forme tecniche di input e di output della PUMA sono descritte illustrando:

- ✓ Tabelle di riferimento
- ✓ Mapping con le sezioni della TD

Tabelle relative alle forme tecniche



CUBE: contiene delle forme tecniche di input e di output alla procedura



STRUCTUREITEM: contiene la struttura delle forme tecniche in termini di dimensioni, attributi e misure



CUBESETCOMP: contiene la composizione degli insiemi di cubi



SURVEY: contiene l'anagrafica delle basi informative

Le suddette tabelle sono utilizzate per rappresentare sia le forme tecniche di input che quelle di output, alcune proprietà permetteranno di discriminare la tipologia di forma tecnica che si sta trattando.

Tabella CUBE

La tabella **CUBE** contiene l'anagrafica di tutte le forme tecniche di input e di output della procedura.

Con riferimento alle forme tecniche di output la tabella CUBE contiene:

- ✓ **Cubi FTD**: sono le strutture dati che rappresentano i fenomeni oggetto delle segnalazioni.

La tabella CUBE contiene anche l'anagrafica dei raggruppamenti di **cubi di output** che si distinguono dalle strutture dati attraverso un flag (ISPROCESSCUBESET)

Tabella CUBE

CUBE		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità di interesse
CONTEXTID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della contesto di interesse
CUBEID	VARCHAR2 (250)	Identificativo univoco del cubo
DESCRIPTION	VARCHAR2 (1050)	Descrizione del cubo
STARTDATE	DATE	Data di inizio validità del cubo
ENDDATE	DATE	Data di fine validità del cubo
CUBESTATYPE	VARCHAR2 (20)	Identificativo della tipologia di cubo
PROCESSCUBESETID	VARCHAR2 (250)	Identificativo del set a cui il cubo appartiene
SURVEYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della base informatica a cui il cubo appartiene
CUBEABOUTCUBETYPE	VARCHAR2 (60)	N.V.
IMPLICITVALUE	VARCHAR2 (60)	N.V.
USAGELEVEL	NUMBER	Livello di utilizzo del cubo (EUR/MIG)
ISPROCESSCUBESET	NUMBER	Flag che indica se il cubo è un processcubaset
VERSIONINGMETHOD	VARCHAR2 (60)	N.V.
FREQUENCY	VARCHAR2 (60)	Frequenza della segnalazione in uscita
CIRCULARITY	VARCHAR2 (254)	Frequenza di alimentazione dell'input

Identificativi di cubi e set di output

Identificativi dei cubi di output:

✓ **FTD: BASE_INFORMATIVA + '_' + VOCE + SOTTOVOCE + '_' + RES_EURO
+ RES_DIVISA + NON_RES_EURO + NON_RES_DIVISA**

ES: A1_5800526_1100/A1_5800526_0011

II_6610512_1111

IY_7003101_1111

Per ogni VOCE + SOTTOVOCE viene inoltre definito un **set di cubi**, avente come identificativo proprio VOCE + SOTTOVOCE e contenente gli omonimi cubi che differiscono solo per i flag relativi alla residenza e alla divisa.

Esempi di cubi e set di output

CUBEID	DESCRIPTION	START	ENDD	CUBE!	PROCESSC	SURVI	CUBE/	IMPLIK	USAGEI	ISPROC	VERSIO	FREQUE	CIRCUI
A1_5800522	Processcubeset della voce A1_5800522	01-J...	31-...	FTD	A1_5800...	A1			0	1		M	M
A1_5800522_0011	FINANZIAMENTI # +VERSO CLIENTELA +FINANZIAMENTI P...	01-J...	31-...	FTD	A1_5800...	A1			0	0		M	M
A1_5800522_1100	FINANZIAMENTI # +VERSO CLIENTELA +FINANZIAMENTI P...	01-J...	31-...	FTD	A1_5800...	A1			0	0		M	M
A1_5800524	Processcubeset della voce A1_5800524	01-J...	31-...	FTD	A1_5800...	A1			0	1		M	M
A1_5800524_0011	FINANZIAMENTI # +VERSO CLIENTELA +CONTI CORRENTI	01-J...	31-...	FTD	A1_5800...	A1			0	0		M	M
A1_5800524_1100	FINANZIAMENTI # +VERSO CLIENTELA +CONTI CORRENTI	01-J...	31-...	FTD	A1_5800...	A1			0	0		M	M
A1_5800526	Processcubeset della voce A1_5800526	01-J...	31-...	FTD	A1_5800...	A1			0	1		M	M
A1_5800526_0011	FINANZIAMENTI # +VERSO CLIENTELA +MUTUI	01-J...	31-...	FTD	A1_5800...	A1			0	0		M	M
A1_5800526_1100	FINANZIAMENTI # +VERSO CLIENTELA +MUTUI	01-J...	31-...	FTD	A1_5800...	A1			0	0		M	M
A1_5800528	Processcubeset della voce A1_5800528	01-J...	31-...	FTD	A1_5800...	A1			0	1		M	M
A1_5800528_0011	FINANZIAMENTI # +VERSO CLIENTELA +CARTE DI CREDITO:...	01-J...	31-...	FTD	A1_5800...	A1			0	0		M	M
A1_5800528_1100	FINANZIAMENTI # +VERSO CLIENTELA +CARTE DI CREDITO:...	01-J...	31-...	FTD	A1_5800...	A1			0	0		M	M
A1_5800530	Processcubeset della voce A1_5800530	01-J...	31-...	FTD	A1_5800...	A1			0	1		M	M
A1_5800530_0011	FINANZIAMENTI # +VERSO CLIENTELA +CARTE DI CREDITO:...	01-J...	31-...	FTD	A1_5800...	A1			0	0		M	M
A1_5800530_1100	FINANZIAMENTI # +VERSO CLIENTELA +CARTE DI CREDITO:...	01-J...	31-...	FTD	A1_5800...	A1			0	0		M	M

Tabella STRUCTUREITEM

La tabella **STRUCTUREITEM** contiene la struttura dei cubi.

Gli elementi della struttura, sono le variabili che caratterizzano il cubo e possono avere uno dei seguenti tre ruoli:

- ✓ Dimensioni
- ✓ Attributi
- ✓ Misure

In particolare i cubi di output non presentano nella struttura attributi.

Tabella STRUCTUREITEM

STRUCTUREITEM		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità di interesse
CONTEXTID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della contesto di interesse
CUBEID	VARCHAR2 (250)	Identificativo univoco del cubo
VARIABLEID	VARCHAR2 (60)	Identificativo univoco della variabile
SETID	VARCHAR2 (60)	Identificativo del set in cui la variabile assume valore
ROLE	VARCHAR2 (60)	Ruolo che la variabile assume nel cubo
SURVEYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo univoco della base informativa
DOMAINID	VARCHAR2 (60)	Identificativo del dominio su cui la variabile è definita
UNIQUEVALUEID	VARCHAR2 (1050)	Valore univoco assunto dalla variabile
PROPERTY	VARCHAR2 (3000)	Proprietà con cui la variabile deve essere raccolta e viene generata
CUBESTATYPE	VARCHAR2 (20)	Identificativo della tipologia di cubo
STARTDATE	DATE	Data di inizio validità della dimensione del cubo
ENDDATE	DATE	Data di fine validità della dimensione del cubo

Struttura di un cubo di output

Structureitem del cubo A1_5800526_1100: 10 variabili

COMMUN	CONTE	CUBEID	VARIABLEID	SETID	ROLE	SURVEY	DOMAINID	UNIOUJ	PROPI	CUREST	STARTI	FNDDA
PUMAB...	PUMA	A1_5800526_1100	00001		CLASSIFI...	A1	N_NUMBER_POS_L5_D0	58005		FTD	01-J...	31-DE...
PUMAB...	PUMA	A1_5800526_1100	00002		CLASSIFI...	A1	N_NUMBER_POS_L2_D0	26		FTD	01-J...	31-DE...
PUMAB...	PUMA	A1_5800526_1100	00003	S00003	CLASSIFI...	A1	N_NUMBER_POS_L1_D0			FTD	01-J...	31-DE...
PUMAB...	PUMA	A1_5800526_1100	00004		CLASSIFI...	A1	N_NUMBER_POS_L1_D0	1		FTD	01-J...	31-DE...
PUMAB...	PUMA	A1_5800526_1100	00007	S00007	CLASSIFI...	A1	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTD	01-J...	31-DE...
PUMAB...	PUMA	A1_5800526_1100	00701	S00701	CLASSIFI...	A1	IMPORTO_NUMBER_POS_L15_D0			FTD	01-J...	31-DE...
PUMAB...	PUMA	A1_5800526_1100	00005	S00005	CLASSIFI...	A1	N_NUMBER_POS_L2_D0			FTD	01-J...	31-DE...
PUMAB...	PUMA	A1_5800526_1100	00011	S00011	CLASSIFI...	A1	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTD	01-J...	31-DE...
PUMAB...	PUMA	A1_5800526_1100	00015	S00015	CLASSIFI...	A1	N_NUMBER_POS_L5_D0			FTD	01-J...	31-DE...
PUMAB...	PUMA	A1_5800526_1100	01118	S01118	CLASSIFI...	A1	N_CHAR_POS_L5_D0			FTD	01-J...	31-DE...

Tabella CUBESETCOMP

La tabella **CUBESETCOMP** contiene la composizione dei set di cubi.

CUBESETCOMP		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità di interesse
CUBEID	VARCHAR2 (250)	Identificativo univoco del cubo componente
CUBECONTEXTID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della contesto del cubo
CUBESETID	VARCHAR2 (250)	Identificativo univoco del set di cubi
CUBESETCONTEXTID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della contesto del cubo
STARTDATE	DATE	Data di inizio validità del set di cubi
ENDDATE	DATE	Data di fine validità del set di cubi
SURVEYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della base informatica a cui il cubo appartiene
ISCOLLECTED	NUMBER	N.V.
ISCUBESET	NUMBER (4)	N.V.
CUBESTATYPE	VARCHAR2 (20)	Identificativo della tipologia di SET

Esempio di set di cubi di output

Definizione del SET di FTD (CUBE)

COMMUN	CONTE	CUBEID	DESCRIPTION	START	ENDD	CUBEST	PROCESSCL	SURVEY	CUBEA	IMPLICI	USAGEI	ISPROC	VERSIO	FREQUE	CIRCUI
PUMAB...	PUMA	A1_5800526	Processcubeset della voce A1_5800526	01-J...	31-...	FTD	A1_5800526	A1			0	1			

Composizione del SET di FTD (CUBESETCOMP)

COMMUN	CUBEID	CUBECC	CUBESETID	CUBESE	STARTDAT	ENDDATE	SURVEY	ISCOLLE	ISCUBE	CUBEST
PUMABAN	A1_5800526_0011	PUMA	A1_5800526	PUMA	01-JAN-20	31-DEC-99	A1	0	0	FTD
PUMABAN	A1_5800526_1100	PUMA	A1_5800526	PUMA	01-JAN-20	31-DEC-99	A1	0	0	FTD

Tabella SURVEY

La tabella **SURVEY** contiene l'anagrafica della basi informative di output.

	COMMUN	SURVEYID	STARTDAT	ENDDATE	DESCRIPTION	SURVEYTY	DEF CIRC
1	PUMABAN	A1	01-JAN-20	31-DEC-99	DATI STATISTICI MENSILI - SEZIONE PRIMA; A1= MATRICE DEI CONTI		
2	PUMABAN	A2	01-JAN-20	31-DEC-99	ALTRI DATI STATISTICI (PARTE A) - SEZIONE SECONDA; A2= MATRICE DEI CONTI		
3	PUMABAN	A3	01-JAN-20	31-DEC-99	ALTRI DATI STATISTICI (PARTE B) - SERVIZI DI PAGAMENTO; A3= MATRICE DEI CONTI		
4	PUMABAN	A4	01-JAN-20	31-DEC-99	ALTRI DATI STATISTICI (PARTE C); A4= MATRICE DEI CONTI		
5	PUMABAN	A5	01-JAN-20	31-DEC-99	ALTRI DATI STATISTICI (PARTE D) - SERV. INVEST. CANALI DISTRIB. TRASL. RISCHIO; A5= MATRICE DEI CO		
6	PUMABAN	AT	01-JAN-20	31-DEC-99	TASSI ATTIVI CR		
7	PUMABAN	CR	01-JAN-20	31-DEC-99	CENTRALE RISCHI		
8	PUMABAN	D1	01-JAN-20	31-DEC-99	DECADALI		
9	PUMABAN	EP	01-JAN-20	31-DEC-99	INFORMAZIONI PER PAESE DI CONTROPARTE; EP= VIGILANZA CONSOLIDATA; EP= VIGILANZA CONSOLIDATA		
10	PUMABAN	EY	01-JAN-20	31-DEC-99	BASE EY,IE,IF, PER NOMENCLATURA VOCI; COEF. PRUDENZIALI IME		
11	PUMABAN	HS	01-JAN-20	31-DEC-99	SHGS - TITOLI DEI GRUPPI BANCARI; SHGS - TITOLI DEI GRUPPI BANCARI		
12	PUMABAN	I2	01-JAN-20	31-DEC-99	SEGNALAZIONE COREP_IND, I2		
13	PUMABAN	IA	01-JAN-20	31-DEC-99	SEGNALAZIONE AMM,IA		
14	PUMABAN	IC	01-JAN-20	31-DEC-99	BILANCIO IAS INDIVIDUALE		
15	PUMABAN	IE	01-JAN-20	31-DEC-99	ASSET ENCUMBRANCE XBRL; BASE IE PER NOMENCLATURA VOCI		
16	PUMABAN	IF	01-JAN-20	31-DEC-99	BASE IE,IF, PER NOMENCLATURA VOCI; IFRS9 FINREP XBRL		
17	PUMABAN	II	01-JAN-20	31-DEC-99	BILANCIO IAS INDIVIDUALE		
18	PUMABAN	IL	01-JAN-20	31-DEC-99	SEGNALAZIONE COREP_LR_IND, IL		
19	PUMABAN	INPUT	01-JAN-20	31-DEC-99	BASE INFORMATIVA CONTENENTE I CUBI DI INPUT		
20	PUMABAN	IR	01-JAN-20	31-DEC-99	ANACREDIT XBRL; BASE IR PER NOMENCLATURA VOCI		
21	PUMABAN	IY	01-JAN-20	31-DEC-99	SEGNALAZIONE LCR,IY		

Query Esempio in SQLiteStudio

The screenshot shows the SQLiteStudio interface with a query editor and a results table. The query is as follows:

```
37
38 --FTD
39 select * from cube where communityid='PUMABAN' and cubeid like 'A1_5800526 %' and cubestattype='FTD';
40 --Quando per ogni voce esistono più aperture allora ogni apertura è un cubo e viene creato un set che li contiene
41 select * from cube where communityid='PUMABAN' and cubeid = 'A1_5800526' and cubestattype='FTD';
42 select * from cubesetcomp where communityid='PUMABAN' and cubesetid = 'A1_5800526';
43 --una FTD ha una propria struttura contenuta in structureitem
44 select * from structureitem where communityid='PUMABAN' and cubeid = 'A1_5800526_1100' and cubestattype='FTD';
45
46
47 select * from structureitem where communityid='PUMABAN' and cubeid in ('A1_5800526_1100','A1_5800526_0011');
48
```

The results table shows two rows:

COMMUN	CONTE	CUBEID	DESCRIPTION	STARTDAT	ENDDATE	CUBEST	PROCESSCL	SURVEY	CUBI
1 PUMABAN	PUMA	A1_5800526_0011	FINANZIAMENTI # +VERSO CLIENTELA +MUTUI	01-JAN-20	31-DEC-99	FTD	A1_5800526	A1	
> PUMABAN	PUMA	A1_5800526_1100	FINANZIAMENTI # +VERSO CLIENTELA +MUTUI	01-JAN-20	31-DEC-99	FTD	A1_5800526	A1	

MAPPING SCHEDA D → CUBE + STRUCTUREITEM (FTD)

TABELLA DECISIONALE

FTD

D58005260000000 0011 01M 0000 00005RT,00007 ,00011L1,00016 ,00022R4
 D58005260000000 1100 01M 0000 00005RT,00007 ,00011L1,00015 ,00022R4

A M
A M

CUBE

CUBEID	DESCRIPTION	STARTDAT	ENDDATE	CUBESTAT	PROCESSCI	SURVEYID	CUBEABO	IMPLICITV	USAGELEV	ISPROCES	VERSIONII	FREQUEN	CIRCULAF
A1_5800526	Processcubeset della voce A1_5800526	01-JAN-20	31-DEC-99	FTD	A1_5800526	A1			0	1		M	M
A1_5800526_0011	FINANZIAMENTI # +VERSO CLIENTELA +MUTUI	01-JAN-20	31-DEC-99	FTD	A1_5800526	A1			0	0		M	M
A1_5800526_1100	FINANZIAMENTI # +VERSO CLIENTELA +MUTUI	01-JAN-20	31-DEC-99	FTD	A1_5800526	A1			0	0		M	M

STRUCTUREITEM

	COMMUN	CONTEXT	CUBEID	VARIABLE	SETID	ROLE	SURVEYID	DOMAINID	UNIQUEV	PROPERTY	CUBESTAT	S
2	PUMABAN	PUMA	A1_5800526_0011	00002		CLASSIFICATION	A1	N_NUMBER_POS_L2_D0	26		FTD	C
3	PUMABAN	PUMA	A1_5800526_0011	00003	S00003	CLASSIFICATION	A1	N_NUMBER_POS_L1_D0			FTD	C
4	PUMABAN	PUMA	A1_5800526_0011	00004		CLASSIFICATION	A1	N_NUMBER_POS_L1_D0	2		FTD	C
5	PUMABAN	PUMA	A1_5800526_0011	00005	S00005	CLASSIFICATION	A1	N_NUMBER_POS_L2_D0			FTD	C
6	PUMABAN	PUMA	A1_5800526_0011	00007	S00007	CLASSIFICATION	A1	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTD	C
7	PUMABAN	PUMA	A1_5800526_0011	00011	S00011	CLASSIFICATION	A1	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTD	C
8	PUMABAN	PUMA	A1_5800526_0011	00016	S00016	CLASSIFICATION	A1	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTD	C
9	PUMABAN	PUMA	A1_5800526_0011	00022	S00022	CLASSIFICATION	A1	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTD	C
10	PUMABAN	PUMA	A1_5800526_0011	00701	S00701	CLASSIFICATION	A1	IMPORTO_NUMBER_POS_L15_D0			FTD	C



Collegamenti tra le forme tecniche

Trasformazioni e collegamenti tra le forme tecniche:

- ✓ Tabelle di riferimento

Arricchimento delle forme tecniche di input:

- ✓ Collegamenti per l'arricchimento
- ✓ Cubi arricchiti
- ✓ Mapping con le sezioni della TD
- ✓ Report differenze

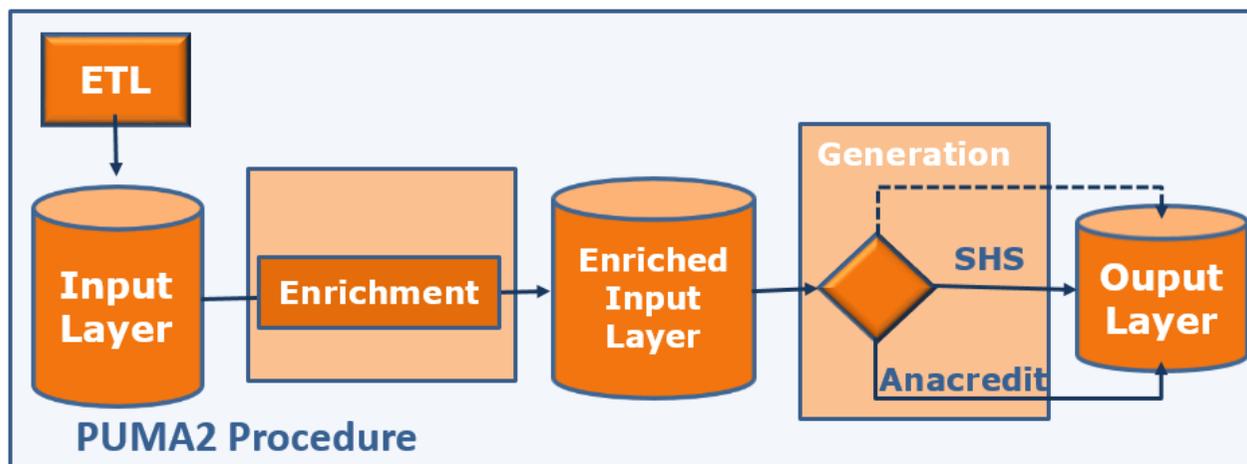
Generazione delle forme tecniche di output :

- ✓ Collegamenti per la generazione
- ✓ Mapping con le sezioni della TD

Trasformazioni dati in PUMA

La procedura PUMA trasforma i cubi di input attraverso 2 tipi di trattamenti:

- ✓ **ARRICCHIMENTO**: trasformazione che aggiunge dimensioni alle forme tecniche di input, producendo cubi arricchiti
- ✓ **GENERAZIONE**: trasformazione che produce i cubi di output a partire dai cubi di input arricchiti



Trasformazioni dati in PUMA

- ✓ Una **trasformazione** produce nuovi cubi come risultato applicando una catena di calcolo a uno o più cubi operando.
- ✓ Ogni trasformazione è collegata ad un'**espressione** che contiene l'algoritmo di trasformazione dei dati.

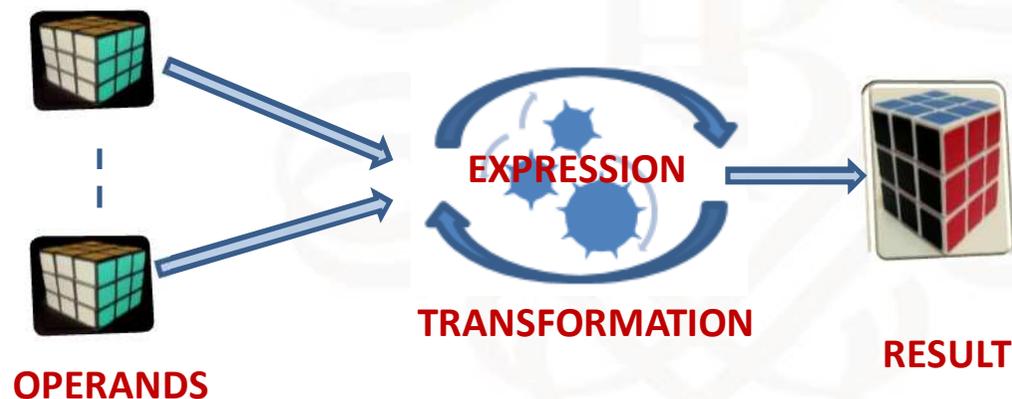


Tabella TRANSFORMATION

La tabella **TRANSFORMATION** contiene l'anagrafica delle catene di calcolo che a partire da uno o più cubi di input, producono cubi di output.

La procedura PUMA prevede 2 tipi di trasformazioni:

- ✓ **Trasformazioni di Arricchimento**: producono i cubi di input arricchiti
- ✓ **Trasformazioni di Generazione**: producono i cubi di output della procedura

Tabella TRANSFORMATION

TRANSFORMATION		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità di interesse
TRANSFORMATIONID	VARCHAR2 (250)	Identificativo univoco della trasformazione
DESCRIPTION	VARCHAR2 (254)	Descrizione della trasformazione
STARTDATE	DATE	Data di inizio validità della trasformazione
ENDDATE	DATE	Data di fine validità della trasformazione
EXPRESSIONID	VARCHAR2 (250)	Identificativo univoco dell'espressione utilizzata dalla trasformazione
RESULTLOCALID	VARCHAR2 (250)	Identificativo univoco del cubo generato
EXPRESSIONTYPE	VARCHAR2 (60)	Tipologia dell'espressione utilizzata dalla trasformazione

Tabella EXPRESSION

La tabella **EXPRESSION** contiene gli algoritmi di trasformazione e i collegamenti

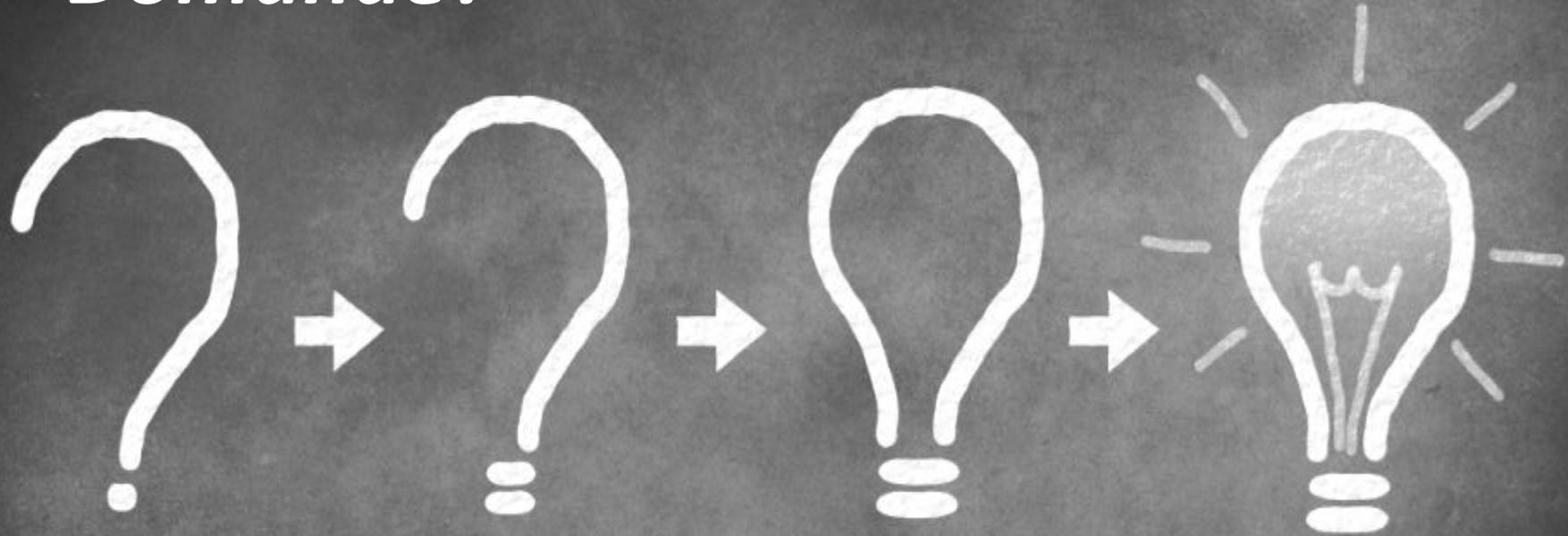
Gli algoritmi di trasformazione e i collegamenti hanno un identificativo (EXPRESSIONID) e un corpo che descrive l'elaborazione che essa effettua (EXPRESSIONSTRING).

Le espressioni PUMA hanno una tipologia (EXPRESSIONTYPE), che specifica di che tipologia di trasformazione o collegamento si tratta.

Tabella EXPRESSION

EXPRESSION		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità di interesse
EXPRESSIONID	VARCHAR2 (250)	Identificativo univoco della routine
DESCRIPTION	VARCHAR2 (254)	Descrizione dell'espressione
EXPRESSIONSTRING	CLOB	Corpo della routine
EXPRESSIONTYPE	VARCHAR2 (60)	Tipologia della routine
TEMPLATEID	VARCHAR2 (400)	Template di riferimento della routine
USEDVALUE	VARCHAR2 (20)	Valori di forzatura / Codice Tabella

Domande?





Arricchimento delle forme tecniche di input

L'arricchimento è la trasformazione che per ogni cubo di input produce un **cubo di input arricchito**, con ulteriori dimensioni rispetto a quello alimentato dagli estrattori aziendali.

L'espressione associata alla trasformazione di arricchimento ha

- ✓ EXPRESSIONTYPE=ACA

L'applicazione della trasformazione arricchisce la struttura della voce originaria che diventa una voce originaria arricchita. Esistono **due** tipi di cubi arricchiti, a seconda del cubo di input da cui si parte la loro tipologia sarà:

- ✓ **FTO_E**
- ✓ **FTA_E**

Esempio di Arricchimento

Trasformazione che genera il cubo arricchito **0112302_1_E**

COMMUN	TRANSFORMATIONID	DESCRIPTION	STARTDAT	ENDDATE	EXPRESSIONID	RESULTLOC/	EXPRES
PUMABAN	T_0112302_1	ARRICCHIMENTO VOCE 0112302_1	01-JAN-20	31-DEC-99	ACA_0112302_1	0112302_1_E	ACA

Espressione ACA relativa all'arricchimento del cubo **0112302_1_E**

COMMUN	EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING	EXPRES	TEMPLA	RESULT
PUMABAN	ACA_0112302_1	ESPRESSIONE CHE GENERA LA VOCE DI INPUT 0112302_1	W_F_0112302_1 W_FTA_0112302_1 W_C_0112302_1 W_CA_0112302_1	ACA		

Collegamenti relativi all'Arricchimento

L'arricchimento dei cubi di input deriva dal fatto che ad un cubo di input sono collegati:

- ✓ Routine che controllano la struttura del cubo
- ✓ Routine che derivano nuove dimensioni del cubo
- ✓ Altri cubi di input che ne completano la struttura

I suddetti collegamenti sono rappresentati nella tabella **EXPRESSION** e sono contraddistinti dall'**EXPRESSIONTYPE**:

- ✓ FTO_CA: contiene i controlli automatici che scattano sul cubo di input
- ✓ FTO_C: contiene i controlli definiti sul cubo di input
- ✓ FTO_F: contiene le formule che derivano campi in fase di arricchimento
- ✓ FTO_FTA: contiene le FTA che completano la FTO
- ✓ FTA_FTO: contiene le FTO a cui una data FTA è collegata

Esempi di collegamenti per l'Arricchimento

Espressioni dei collegamenti che agiscono in fase ACA sul cubo 0112302_1_E

COMMUN	EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING	EXPRES	TEMPLA	RESULT
1	PUMABAN W_CA_0112302_1	CONTROLLI AUTOMATICI DEFINITI SUI CAMPI	00004GA 00009GB 00009GC 00010E1 00011EB 00011E2 00015E1 00016E...	FTO_CA		
2	PUMABAN W_C_0112302_1	FORMULE DI CONTROLLO DEFINITE SULLA VOCE ORIGINARIA 0112302_1	00011EP 00011EA 00022EH 00022E5 00022EC 00024E4 00031E1 00067E2...	FTO_C		
3	PUMABAN W_FTA_0112302_1	COLLEGAMENTI CHE AGISCONO IN FASE DI ACQUISIZIONE DELLA VOCE ORIGINARIA 0...	0111111_1,0111113_1,0120902_1,0120902_2,0120907_1,0120907_2,0122640_1,...	FTO_FTA		
4	PUMABAN W_F_0112302_1	FORMULE CHE AGISCONO IN FASE DI ACQUISIZIONE DELLA VOCE ORIGINARIA 011230...	00004.. 00009.. 00030.. 00047.. 00079.. 00104.. 00123.. 00172.. 00176.. 002...	FTO_F		

Cubi arricchiti

Per ogni cubo FTO/FTA l'arricchimento genera un corrispondente cubo arricchito

CUBEID	DESCRIPTION	START	ENDD	CUBEST	PROCESSC	SURVEY	CUBEA	IMPLICI	USAGEI	ISPROC	VERSIO	FRE
0390302_E	Processcubeset della voce 0390302_E	01-J...	31-...	FTA_E	0390302_E	INPUT			0	1		
0390302_2_E	DETTAGLIO OPERAZIONI CON RIMBORSO RATEALE CON RIFERIMENT...	01-J...	31-...	FTA_E	0390302_E	INPUT			0	0		
0390302_1_E	DETTAGLIO OPERAZIONI CON RIMBORSO RATEALE CON RIFERIMENT...	01-J...	31-...	FTA_E	0390302_E	INPUT			0	0		
0100302_E	Processcubeset della voce 0100302_E	01-J...	31-...	FTO_E	0100302_E	INPUT			0	1		
0100302_2_E	CASSA # +BIGLIETTI E MONETE	01-J...	31-...	FTO_E	0100302_E	INPUT			0	0		
0100302_1_E	CASSA # +BIGLIETTI E MONETE	01-J...	31-...	FTO_E	0100302_E	INPUT			0	0		

Struttura dei cubi arricchiti

✓ STRUCTUREITEM FTO

CUBEID	VARIA	SETID	UNIQUE	PROPERTY	CUBEST/
0112302_1	00001		01123		FTO
0112302_1	00002		02		FTO
0112302_1	00003		1		FTO
0112302_1	00004	S00004			FTO
0112302_1	00009	S00009			FTO
0112302_1	00010	S00010		00010PD	FTO
0112302_1	00011	S00011		00011L1...	FTO
0112302_1	00013	S00013		00013L1	FTO
0112302_1	00015	S00015			FTO
0112302_1	00016	S00016			FTO
0112302_1	00022	S00022		00022PD	FTO
0112302_1	00024	S00024		00024PT	FTO
0112302_1	00027	S00027			FTO
0112302_1	00030	S00030			FTO
0112302_1	00047	S00047			FTO
0112302_1	00056	S00056		00056PD	FTO
0112302_1	00067	S00067		00067PD	FTO
0112302_1	00079	S00079			FTO
0112302_1	00102	S00102		00102PD	FTO
0112302_1	00104	S00104			FTO
0112302_1	00109	S00109			FTO

✓ STRUCTUREITEM FTO_E

CUBEID	VARIA	SETID	UNIQUE	PROPERTY	CUBEST/
0112302_1_E	00001		01123		FTO_E
0112302_1_E	00002		02		FTO_E
0112302_1_E	00003		1		FTO_E
0112302_1_E	00004	S00004			FTO_E
0112302_1_E	00007	S00007		00007=E	FTO_E
0112302_1_E	00009	S00009			FTO_E
0112302_1_E	00010	S00010		00010PD	FTO_E
0112302_1_E	00011	S00011		00011L1...	FTO_E
0112302_1_E	00013	S00013		00013L1	FTO_E
0112302_1_E	00015	S00015			FTO_E
0112302_1_E	00016	S00016			FTO_E
0112302_1_E	00022	S00022		00022PD	FTO_E
0112302_1_E	00024	S00024		00024PT	FTO_E
0112302_1_E	00027	S00027			FTO_E
0112302_1_E	00028	S00028		00028=0	FTO_E
0112302_1_E	00030	S00030			FTO_E
0112302_1_E	00047	S00047			FTO_E
0112302_1_E	00056	S00056		00056PD	FTO_E
0112302_1_E	00067	S00067		00067PD	FTO_E
0112302_1_E	00079	S00079			FTO_E
0112302_1_E	00090	S00090		00004D<	FTO_E
0112302_1_E	00102	S00102		00102PD	FTO_E
0112302_1_E	00104	S00104			FTO_E
0112302_1_E	00109	S00109			FTO_E

MAPPING SCHEDA C → CUBE

FTO

TABELLA DECISIONALE		
tabella banche	C0112302	1 01M

CUBE		
------	--	--

COMMUNITYID	CONTEXTID	CUBEID	DESCRIPTION	STARTDATE	ENDDATE	CUBESTATTYPE	PROCESSCUB	SURVEYID	CIRCULARITY
PUMABAN	PUMA	0112302_1	MUTUI +CLIENTELA ORDINARIA	01-GEN-20	31-DIC-99	FTO	0112302	INPUT	M

FTO_E

TABELLA DECISIONALE		
tabella banche	C0112302	1 01M

CUBE		
------	--	--

COMMUNITYID	CONTEXTID	CUBEID	DESCRIPTION	STARTDATE	ENDDATE	CUBESTATTYPE	PROCESSCUB	SURVEYID	CIRCULARITY
PUMABAN	PUMA	0112302_1 E	MUTUI +CLIENTELA ORDINARIA	01-GEN-20	31-DIC-99	FTO_E	0112302	INPUT	M

Mapping ACA

TABELLA DECISIONALE

C0112302

00001D1, 00004 (8/00004D</p></div>
<div data-bbox="467 227 794 261" data-label="Section-Header>
<h2>FORMULE ACA che agiscono su FTO</h2>
</div>
<div data-bbox="367 273 916 742" data-label="Table">
<table border="1">
<thead>
<tr>
<th colspan="8" style="background-color: #90EE90;">transformation</th>
</tr>
<tr>
<th>COMMUNITYID</th>
<th>TRANSFORMATIONID</th>
<th>DESCRIPTION</th>
<th>STARTDATE</th>
<th>ENDDATE</th>
<th>EXPRESSIONID</th>
<th>RESULTLOCALID</th>
<th>EXPRESSIONTYPE</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PUMABAN</td>
<td>T_0112302_1</td>
<td>ARRICCHIMENTO VOCE
0112302_1</td>
<td>01-GEN-20</td>
<td>31-DIC-99</td>
<td style="background-color: #FFFF00;">ACA 0112302_1</td>
<td>0112302_1_E</td>
<td>ACA</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table border="1">
<thead>
<tr>
<th colspan="5" style="background-color: #FFFF00;">expression</th>
</tr>
<tr>
<th>COMMUNITYID</th>
<th>EXPRESSIONID</th>
<th>DESCRIPTION</th>
<th>EXPRESSIONSTRING</th>
<th>EXPRESSIONTYPE</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PUMABAN</td>
<td>ACA 0112302</td>
<td>ESPRESSIONE CHE
GENERA LA VOCE DI
INPUT 0112302_1</td>
<td>W F 0112302_1||W_FTA_0112302_1||W_C 0112302_1||W_CA 0112302_1</td>
<td>ACA</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table border="1">
<thead>
<tr>
<th colspan="13" style="background-color: #ADD8E6;">W_CA_0112302_1</th>
</tr>
<tr>
<th>COMMUNITYID</th>
<th>EXPRESSIONID</th>
<th>DESCRIPTION</th>
<th>EXPRESSI</th>
<th>EXPRESSI</th>
<th>TEMPLAT</th>
<th>RESULTO</th>
<th>OBJECTTY</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PUMABAN</td>
<td>W_CA_0112302_1</td>
<td>CONTROLLI AUTOMATICI DEFINITI SUI
CAMPI</td>
<td>00004GA</td>
<td>00009GB</td>
<td>00009GC</td>
<td>00010E1</td>
<td>00011EB</td>
<td>00011E2</td>
<td>00015E1</td>
<td>00016E3</td>
<td>00027E1</td>
<td>00047E1</td>
<td>...</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table border="1">
<thead>
<tr>
<th colspan="13" style="background-color: #ADD8E6;">W_F_0112302_1</th>
</tr>
<tr>
<th>COMMUNITYID</th>
<th>EXPRESSIONID</th>
<th>DESCRIPTION</th>
<th>EXPRESSI</th>
<th>EXPRESSI</th>
<th>TEMPLAT</th>
<th>RESULTO</th>
<th>OBJECTTY</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PUMABAN</td>
<td>W_F_0112302_1</td>
<td>FORMULE CHE AGISCONO IN FASE DI
ACQUISIZIONE DELLA VOCE ORIGINARIA
0112302_1</td>
<td>00004</td>
<td>00009</td>
<td>00030</td>
<td>00047</td>
<td>00079</td>
<td>00104</td>
<td>00121</td>
<td>00172</td>
<td>00176</td>
<td>00203</td>
<td>...</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>00007</td>
<td>00028</td>
<td>00135</td>
<td>00333</td>
<td>00364</td>
<td>05249</td>
<td>05360</td>
<td>05363</td>
<td>05521</td>
<td>05552</td>
<td>...</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>00001D1</td>
<td>00004D</td>
<td>00007DH</td>
<td>00010D8</td>
<td>00011D2</td>
<td>00011D0</td>
<td>00011DM</td>
<td>00016D3</td>
<td>00016DE</td>
<td>00022DB</td>
<td>...</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>00383W0</td>
<td>00385W0</td>
<td>00390W0</td>
<td>00603W0</td>
<td>00604W0</td>
<td>00652W0</td>
<td>00670W0</td>
<td>00671W0</td>
<td>00672W0</td>
<td>00673W0</td>
<td>...</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>00716KA</td>
<td>00716KI</td>
<td>00716KT</td>
<td>00719K4</td>
<td>05077K1</td>
<td>05781K9</td>
<td>06428KF</td>
<td>00011L1</td>
<td style="background-color: #000000; color: #FFFFFF;">00013L1</td>
<td>...</td>
<td>...</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table border="1">
<thead>
<tr>
<th colspan="13" style="background-color: #ADD8E6;">W_C_0112302_1</th>
</tr>
<tr>
<th>COMMUNITYID</th>
<th>EXPRESSIONID</th>
<th>DESCRIPTION</th>
<th>EXPRESSI</th>
<th>EXPRESSI</th>
<th>TEMPLAT</th>
<th>RESULTO</th>
<th>OBJECTTY</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PUMABAN</td>
<td>W_C_0112302_1</td>
<td>FORMULE DI CONTROLLO DEFINITE
SULLA VOCE ORIGINARIA 0112302_1</td>
<td>00011EP</td>
<td>00011EA</td>
<td>00022EH</td>
<td>00022E5</td>
<td>00022EC</td>
<td>00024E4</td>
<td>00031E1</td>
<td>00067E2</td>
<td>00072E3</td>
<td>00112E5</td>
<td>...</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</div>
<div data-bbox="390 768 573 811" data-label="Page-Footer">
<p>PUMA – La nuova documentazione
Giugno 2020</p>
</div>

MAPPING "formule_FTO" di FOGLI DI ANALISI → STRUCTUREITEM (FTO_E)

FORMULE su FTO

FOGLI DI ANALISI

01123.02 MUTUI +CLIENTELA ORDINARIA

FORMULE ESEGUITE DALLA PROCEDURA NELLA FASE DI ACQUISIZIONE ***

STRUCTUREITEM 0001D1 00004D< 00007-E 00007DH 00010D8 00011DJ 00011D2 00011DM 00016D3 00016DE 00022DB 00028=0 00030D3 00030DT 00030DD 00030DC 00030DB...

Y	CUBEID	VARIABLE	SETI	ROLE	SURVE	DOMAINID	UNIQUE	PROPE	CUBESTATTYPE
	0112302	05901	S05901	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_E		00030DT	FTO_E
	0112302	05347	S05347	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_E		00030DD	FTO_E
	0112302	05345	S05345	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_E		00030DC	FTO_E
	0112302	05631	S05631	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_E		00030DB	FTO_E
	0112302	00359	S00359	CLASSIFICATION	INPUT	N_CHAR_POS_L16_D0		00030D3	FTO_E
	0112302	01253	S01253	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_E		00030D3	FTO_E
	0112302	02252	S02252	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_E		00030D3	FTO_E
	0112302	00028	S00028	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_E		00028=0	FTO_E
	0112302	05933	S05933	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_E		00022DB	FTO_E
	0112302	05361	S05361	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L2_E		00016DE	FTO_E
	0112302	00340	S00340	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_E		00016D3	FTO_E
	0112302	00354	S00354	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L2_E		00016D3	FTO_E
	0112302	05129	S05129	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_E		00011DM	FTO_E
	0112302	05738	S05738	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_E		00011DJ	FTO_E
	0112302	00353	S00353	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_E		00011D2	FTO_E
	0112302	05040	S05040	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_E		00010D8	FTO_E
	0112302	05932	S05932	CLASSIFICATION	INPUT	N_CHAR_POS_L3_D0		00007DH	FTO_E
	0112302	00007	S00007	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_E		00007-E	FTO_E
	0112302	00090	S00090	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_E		00004D<	FTO_E
	0112302	00348	S00348	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L7_E		00001D1	FTO_E

Mapping SKP → expression

FTA collegate ad ogni FTO

transformation							
COMMUNITYID	TRANSFORMATIONID	DESCRIPTION	STARTDATE	ENDDATE	EXPRESSIONID	RESULTLOCALID	EXPRESSIONTYPE
PUMABAN	T_0112302_1	ARRICCHIMENTO VOCE 0112302_1	01-GEN-20	31-DIC-99	ACA_0112302_1	0112302_1_E	ACA

expression				
COMMUNITYID	EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING	EXPRESSIONTYPE
PUMABAN	ACA_0112302_1	ESPRESSIONE CHE GENERA LA VOCE DI INPUT 0112302_1	W_F 0112302_1 W_FTA_0112302_1 W_C 0112302_1 W_CA_0112302_1	ACA

TABELLA DECISIONALE

SKP

P0111111 1 05 01119121011191610111918101123021011233210113

P0111113 1 05 01119161011191810112302101123321011310510113

COMMUNITYID	EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING	EXPRESSIONTYPE
PUMABAN	W_FTA_0112302_1	COLLEGAMENTI CHE AGISCONO IN FASE DI ACQUISIZIONE DELLA VOCE ORIGINARIA 0112302_1	0111111 1,0111113 1,0120902 1,0120902 2,0120907 1,0120907 2,....	FTO_FTA

Report differenze ACA

Insieme al DB viene pubblicato un report che elenca per le trasformazioni di arricchimento le differenze per tale fase nella versione corrente rispetto alla versione precedente del DB:

 DELTA_ACA_DB_PUMABAN_R20200430_V20200421_vs_R20191231_V20200410.CSV

 DELTA_ACA_DB_PUMABAN_R20200430_V20200421_vs_R20191231_V20200410.PDF

Le differenze per l'ACA a parità di EXPRESSIONID vengono valutate sui seguenti campi, della singola espressione componente:

✓ EXPRESSIONSTRING } EXPRESSION

Report differenze ACA versione PDF

La versione PDF riporta l'indicazione delle espressioni della fase ACA che sono state inserite, modificate o eliminate rispetto alla versione precedente

Differenza delle Trasformazioni ACA tra i database:

- DB_PUMABAN_R20200430_V20200421.DB
- DB_PUMABAN_R20191231_V20200410.DB

Forme Tecniche variate relativamente ai Controlli (FTO_C/FTA_C)

0113134_2, 0107902_2, 0113134_1, 0107902_1, 0116312_2, 0117170_1, 0116312_1,
0117170_2, 0395102_1, 0395102_2, 0113156_2, 0118905_2, 0118905_1, 0113156_1,

Forme Tecniche variate relativamente ai Controlli Automatici (FTO_CA/FTA_CA)

0177904_2, 0107944_1, 0122668_1, 0234150_1, 0117208_1, 0122668_2, 0390406_2,
0390406_1, 0116312_2, 0116312_1, 7003613_1, 7003613_2, 0113904_1, 0113156_1,

Forme Tecniche variate relativamente alle Routine ACA (FTO_F/FTA_A)

0115192_1, 0115192_2, 0113156_2, 0113156_1, 0234138_2, 0170618_1, 0234138_1,
0170618_2, 0192160_1, 0192160_2, 0932500_2, 0193900_1, 0193900_2, 0100702_1,

Forme Tecniche variate relativamente ai collegamenti ACA (FTO_FTA/FTA_FTO)

0106402_1, 0394009_1

Report differenze ACA versione CSV

La versione CSV del report di differenze ACA riporta, oltre l'indicazione delle espressioni della fase ACA che sono state inserite, modificate o eliminate rispetto alla versione precedente, anche la formula inserita, modificata o cancellata nella colonna 'routine' .

Cubeld	ExpressionId	Expression Type	Routine	Status
0100302_1	W_F_0100302_1	FTO_F	05626=0	Inserted
0100302_2	W_F_0100302_2	FTO_F	05626=0	Inserted
0100310_1	W_F_0100310_1	FTO_F	05626=0	Inserted
0100310_2	W_F_0100310_2	FTO_F	05626=0	Inserted
0100316_1	W_F_0100316_1	FTO_F	05626=0	Inserted
0106311_2	W_F_0106311_2	FTO_F	06343..	Inserted
0106311_2	W_F_0106311_2	FTO_F	06670W0	Inserted
0106311_2	W_F_0106311_2	FTO_F	06671W0	Inserted
0106311_2	W_F_0106311_2	FTO_F	06670W	Deleted
0106311_2	W_F_0106311_2	FTO_F	06671W	Deleted

Report differenze Cubi Arricchiti

Insieme al DB viene pubblicato un report che elenca per i cubi arricchiti le differenze per tali oggetti nella versione corrente rispetto alla versione precedente del DB:

 DELTA_FTO_E_DB_PUMABAN_R20200430_V20200421_vs_R20191231_V20200410.CSV

 DELTA_FTO_E_DB_PUMABAN_R20200430_V20200421_vs_R20191231_V20200410.PDF

Le differenze per i cubi arricchiti a parità di CUBEID vengono valutate sui seguenti campi della struttura:

- ✓ VARIABLEID
- ✓ SETID
- ✓ ROLE
- ✓ DOMAINID
- ✓ UNIQUEVALUEID
- ✓ PROPERTY

STRUCTUREITEM

Report differenze Cubi Arricchiti PDF

La versione PDF riporta l'indicazione dei Cubi di Input Arricchiti che sono stati inseriti, modificati o eliminati rispetto alla versione precedente

Differenza delle Forme Tecniche di Input Arricchiti tra i database:

- DB_PUMABAN_R20200529_V20200529.DB
- DB_PUMABAN_R20200630_V20200519.DB

Cubi di Input inseriti

Non presenti

Cubi di Input eliminati

Non presenti

Cubi di Input modificati

0177710_1_E 0177710_2_E 0177712_1_E 0177712_2_E

Report differenze Cubi Arricchiti CSV

La versione CSV riporta oltre l'indicazione dei cubi di input arricchiti inseriti, modificati o eliminati rispetto alla versione precedente, anche il dettaglio delle variabili inserite, modificate o eliminate, nelle colonne **PROPERTY NEW** e **PROPERTY OLD** si riportano rispettivamente le routine contenute nel campo **PROPERTY** del DB corrente e del DB precedente.

Input Cube Enriched	Input Cube	Input Cube	Variable	Variable St	Property New	Property Old
0177710_1_E	Changed	FTO_E	1308	Inserted	05630DC	
0177710_1_E	Changed	FTO_E	5011	Inserted		
0177710_2_E	Changed	FTO_E	1308	Inserted	05630DC	
0177710_2_E	Changed	FTO_E	5011	Inserted		
0177712_1_E	Changed	FTO_E	1308	Inserted	05630DC	
0177712_1_E	Changed	FTO_E	5011	Inserted		
0177712_2_E	Changed	FTO_E	1308	Inserted	05630DC	
0177712_2_E	Changed	FTO_E	5011	Inserted		

Generazione delle forme tecniche di output

La generazione è la trasformazione che produce i cubi di output applicando ai cubi di input arricchiti una catena di calcolo.

L'espressione associata alla trasformazione di generazione ha

✓ `EXPRESSIONTYPE=GEN`

Esempio di Generazione

Trasformazione che genera il cubo A1_5800526_1100

COMMUN	TRANSFORMATIONID	DESCRIPTION	STARTDAT	ENDDATE	EXPRESSIONID	RESULTLOCALID	EXPRESSION
PUMABAN	T_A1_5800526_1100	GENERAZIONE VOCE A1_5800526_1...	01-JAN-20	31-DEC-99	GEN_A1_5800526_1100	A1_5800526_1100	GEN

Espressione GEN relativa alla generazione del cubo A1_5800526_1100

COMMUN	EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING	EXPRES	TEMPLA	RESULT
PUMAB...	GEN_A1_5800526_1100	ESPRESSIONE CHE GENERA LA VOCE DERIVATA A1_5800526_1100	W_A1_5800526_1100_0112302_E W_A1_5800526_1100_0116...	GEN		

Collegamenti relativi alla Generazione

La generazione dei cubi di output deriva dal fatto che ad un cubo di output sono collegati:

- ✓ Uno o più cubi di input
- ✓ Per ogni cubo di input collegato al cubo di output sono specificate delle routine che derivano le dimensioni del cubo di output

I suddetti collegamenti sono rappresentati nella tabella **EXPRESSION** e sono contraddistinti dall'EXPRESSIONTYPE:

- ✓ **FTD_FTO_E**: contiene le formule che applicate al cubo FTO_E producono dimensioni della FTD
- ✓ **FTD_FTA_E**: contiene le formule che applicate al cubo FTA_E producono dimensioni della FTD

Esempi di collegamenti per la Generazione

Espressioni dei collegamenti che agiscono in fase di GENERAZIONE del cubo A1_5800526_1100

COM	EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING	EXPRESSION
PU...	W_A1_5800526_1100_0112302_E	FORMULE CHE AGISCONO SUL COLLEGAMENTO TRA A1_5800526_0112302_E	00003RX 00007RX 00701RX C051760 C...	FTD_FTO_E
PU...	W_A1_5800526_1100_0116312_E	FORMULE CHE AGISCONO SUL COLLEGAMENTO TRA A1_5800526_0116312_E	C05095J 00005RT 00007.. 00011L1 000...	FTD_FTO_E
PU...	W_A1_5800526_1100_0116313_E	FORMULE CHE AGISCONO SUL COLLEGAMENTO TRA A1_5800526_0116313_E	C05095J 00005RT 00007.. 00011L1 000...	FTD_FTO_E

Espressioni di generazione documentative

Nel DB sono presenti anche delle espressioni non direttamente collegate alle trasformazioni di generazione, ma ad esse relativa, in particolare le espressioni di tipo:

- ✓ FTD_F: contengono le formule di generazione definite per una data FTD, che poi sono ridistribuite sulle espressioni valide per i singoli collegamenti input-output

COMMUNITY	EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING	EXPRESSIONTYPE
PUMABAN	W_A1_5800526_1100	FORMULE DEFINITE SULLA VOCE DERIVATA A1_5800526_1100	00005RT 00007.. 00011L1 00015.. 00022R4 00701.. 01118L1 C05791B	FTD_F

Mapping SKD → expression

TABELLA DECISIONALE

D58005260000000 **01M 0000 00005RT,00007 ,00011L1,00016 ,00022R4, 00701 ,C05791B
D58005260000000 ** 01M 0000 00005RT,00007 ,00011L1,00015 ,00022R4, 00701 ,01118L1,C05791B

EXPRESSION

	COMMUN	EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING	EXPRESSIO	TEMPLAT	USEDVALL
1	PUMABAN	W_A1_5800526_0011	FORMULE DEFINITE SULLA VOCE DERIVATA A1_5800526_0011	00005RT 00007.. 00011L1 00016.. 00022R4 00701.. C05791B	FTD_F		
2	PUMABAN	W_A1_5800526_1100	FORMULE DEFINITE SULLA VOCE DERIVATA A1_5800526_1100	00005RT 00007.. 00011L1 00015.. 00022R4 00701.. 01118L1 C05791B	FTD_F		

Mapping SKG → expression

TABELLA
DECISIONALE

SKG	0112302 5800526	****	C051760,C05791B,00003RX,00007RX,00701RX
------------	-----------------	------	---

EXPRESSION

COMMUNITYID	EXPRESSIONTYPE	EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSION STRING
PUMABAN	FTD_FTO_E	W_A1_5800526_1100_0112302_E	FORMULE CHE AGISCONO SUL COLLEGAMENTO TRA A1_5800526_0112302_E	00003RX 00007RX 00701RX C051760 C05791B 00005RT 00011L1 00015_ 0022R4 01118L1
PUMABAN	FTD_FTO_E	W_A1_5800526_0011_0112302_E	FORMULE CHE AGISCONO SUL COLLEGAMENTO TRA A1_5800526_0112302_E	00003RX 00007RX 00701RX C051760 C05791B 00005RT 00011L1 00016_ 0022R4

Mapping SKG → expression

TABELLA DECISIONALE

FTD

D5800526000000 0011 01M 0000 00005RT,00007 ,00011L1,00016 ,00022R4
 D5800526000000 1100 01M 0000 00005RT,00007 ,00011L1,00015 ,00022R4

collegamento

G 0112302 5800526 1111 01M C051760,C05791B,00003RX,00007RX,00701RX

CUBE

COMMUN	CONTEXT	CUBEID	DESCRIPTION	STARTDAT	ENDDATE	CUBESTAT	PROCCSS	SURVEYID	CUBEABO	IMPLICITV	USAGELEV	ISPROCES	VERSIONII	FREQUEN	CIRCULAF
1	PUMABAN	PUMA	0112302_1_E	MUTUI# +CLIENTELA ORDINARIA	01-JAN-20	31-DEC-99	FTO_E	0112302	INPUT		0	0			M
2	PUMABAN	PUMA	0112302_2_E	MUTUI# +CLIENTELA ORDINARIA	01-JAN-20	31-DEC-99	FTO_E	0112302	INPUT		0	0			M

EXPRESSION

SET

COMMUN	EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING	EXPRESSIO	TEMPLAT	USEDVALL
1	PUMABAN W_A1_5800526_0011	FORMULE DEFINITE SULLA VOCE DERIVATA A1_5800526_0011	00005RT 00007.. 00011L1 00016.. 00022R4 00701.. C05791B	FTD_F		
2	PUMABAN W_A1_5800526_0011_0112302_E	FORMULE CHE AGISCONO SUL COLLEGAMENTO TRA A1_5800526_0112302_E	00003RX 00007RX 00701RX C051760 C05791B 00005RT 00011L1 00016.. 00022R4	FTD_FTO_E		
3	PUMABAN W_A1_5800526_0011_0116312_E	FORMULE CHE AGISCONO SUL COLLEGAMENTO TRA A1_5800526_0116312_E	C05095J 00005RT 00007.. 00011L1 00016.. 00022R4 00701..	FTD_FTO_E		
4	PUMABAN W_A1_5800526_0011_0116313_E	FORMULE CHE AGISCONO SUL COLLEGAMENTO TRA A1_5800526_0116313_E	C05095J 00005RT 00007.. 00011L1 00016.. 00022R4 00701..	FTD_FTO_E		
5	PUMABAN W_A1_5800526_1100	FORMULE DEFINITE SULLA VOCE DERIVATA A1_5800526_1100	00005RT 00007.. 00011L1 00015.. 00022R4 00701.. 01118L1 C05791B	FTD_F		
6	PUMABAN W_A1_5800526_1100_0112302_E	FORMULE CHE AGISCONO SUL COLLEGAMENTO TRA A1_5800526_0112302_E	00003RX 00007RX 00701RX C051760 C05791B 00005RT 00011L1 00015.. 00022R4 01118L1	FTD_FTO_E		
7	PUMABAN W_A1_5800526_1100_0116312_E	FORMULE CHE AGISCONO SUL COLLEGAMENTO TRA A1_5800526_0116312_E	C05095J 00005RT 00007.. 00011L1 00015.. 00022R4 00701.. 01118L1	FTD_FTO_E		
8	PUMABAN W_A1_5800526_1100_0116313_E	FORMULE CHE AGISCONO SUL COLLEGAMENTO TRA A1_5800526_0116313_E	C05095J 00005RT 00007.. 00011L1 00015.. 00022R4 00701.. 01118L1	FTD_FTO_E		

IL CAMBIAMENTO NON È A COSTO ZERO...



Replicare i meccanismi della tabella decisionale non è stato semplice

Dovremo abituarci a nuove modalità operative



I costi di implementazione sono inevitabili



Resistenza al cambiamento



lavoreremo

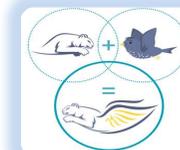
SQLite Database



con uno strumento più flessibile...

MA...

e soprattutto 'futuribile'



ora è tempo di..

1 LUGLIO 2020

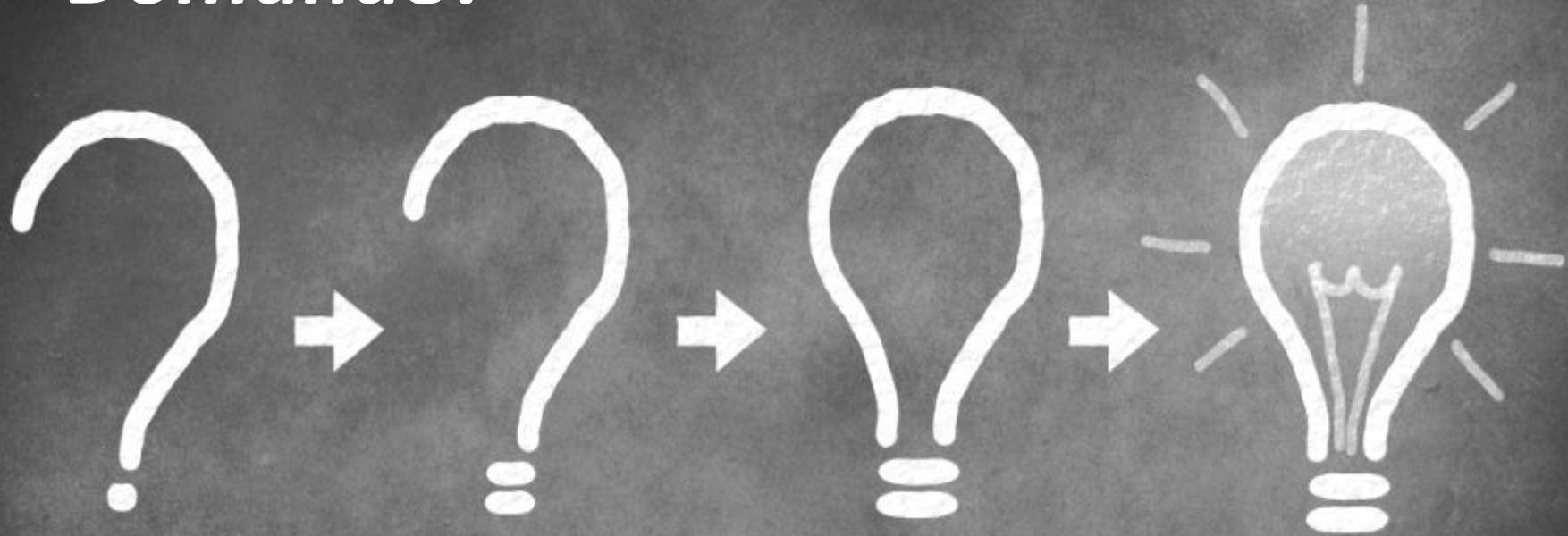
PUMA
COOPERAZIONE

GO LIVE!



www.cooperazionepuma.org

Domande?



Grazie per l'attenzione!