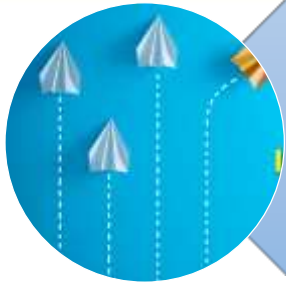


# Domini enumerati Tabelle di corredo

Sabrina Consolini  
Ida Migliaccio  
Fabio Galante  
Marco Orlandi

25 ottobre 2023





## Introduzione



## Domini enumerati

- Gestione dei domini: *as is* e *to be*
- Le tabelle del DB coinvolte
- Come fare per ...
- Report delle differenze



## Tabelle di corredo

- Gestione delle TCOR: *as is* e *to be*
- Le tabelle del DB coinvolte
- Come fare per ...
- Report delle differenze

2018



TD → Database



2020



Database



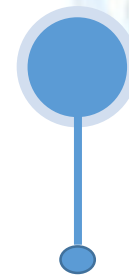
2019 - 2022



Formazione



2023

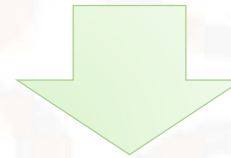


Implementazioni





sulla base delle esigenze raccolte nella survey di dicembre 2020 e di quelle emerse nei gruppi Puma



- ✓ **Domini enumerati**
- ✓ **Tabelle di corredo**

# Domini enumerati

## AS\_IS

Ogni variabile usata nei dataset di input e output è definita su un dominio (DOMAINID) ed assume valori in un set di definizione (DEFINITIONSETID):

- DOMAIN: definisce le **caratteristiche dei valori** che la variabile può assumere
- DOMAINSET: definisce attraverso un **criterio**, l'**insieme di valori** che la variabile può assumere.

## VARIABLE

COMMUNI	VARIABLE	DESCRIPTION	STARTDATE	ENDDATE	DOMAINID	DEFINITIONSETID	UNIVERSAL	CIRCULAR	REPETITIVE	PROVFG	COMPOSE	TRASC	UTILCOE	UTILE
PUMABAN	05311	CLASSIFICAZIONE PORTAFOGLIO IFRS 9	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L2_D0	S05311		M	0	0	0	0	0	

## DOMAIN

COMMUNI	DOMAINID	DESCRIPTION	STARTDATE	ENDDATE	ALTERNATEID	ISCODED	PLATFORMDE	UNIVERSAL
PUMABAN	N_NUMBER_POS_L2_D0	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITIVO LUNGHEZZA: 2 DECIMALI: 0	01-JAN-20	31-DEC-99	N_N_P_L2_D0		2 DECIMAL(2,0)	

## DOMAINSET

COMMUNI	SETID	DESCRIPTION	DOMAINID	STARTDATE	ENDDATE	ISEN	ISBY	ISBO	ISOR	ISFU	CRITERIOI	CRITERIONPARAM
PUMABAN	S05311	SET DI DEFINIZIONE DELLA VARIABILE 05311	N_NUMBER_POS_L2_D0	01-JAN-20	31-DEC-99	0	1	0	0	0	PUMA	21=ATTI

Text Image Hex

01=ATTIVITÀ FINANZIARIE FV/PL- TRADING; 02=ATTIVITÀ FINANZIARIE OBBLIGATORIAMENTE FV/PL; 03=ATTIVITÀ DESIGNATE FV FV/PL-FV; 04=ATTIVITÀ FINANZIARIE FVOCI; 05= ATTIVITÀ FINANZIARIE AL COSTO AMMORTIZZATO; 06=PASSIVITÀ FINANZIARIE DI NEGOZIAZIONE; 07=PASSIVITÀ FINANZIARIE AL COSTO AMMORTIZZATO; 08=PASSIVITÀ FINANZIARIE DESIGNATE AL FV/PL -FV; 09=OPERAZIONI DI COPERTURA; 99=NON CLASSIFICABILE

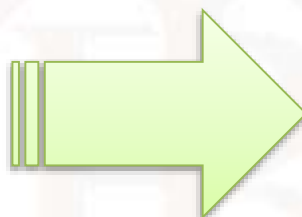
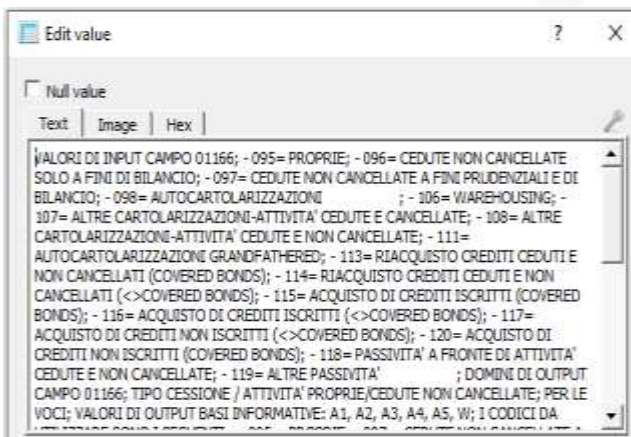
- ❖ l'elenco dei valori che la variabile può assumere è visualizzabile in formato 'testo' (e quindi non strutturato) nella colonna **critterionparam** della tabella **DOMAINSET**
- ❖ Occorre definire uno specifico **definitionsetid** per ciascuna variabile





Come superare le limitazioni dei domini definiti da un criterio?

- ✓ definendo la lista dei valori ammissibili delle variabili in maniera strutturata: si elencano in apposite tabelle gli elementi del dominio e quelli che rientrano nell'insieme di definizione della variabile



N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	098	PUMABAN	AUTOCARTOLARIZZAZIONI	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	095	PUMABAN	PROPRIE	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	096	PUMABAN	ATTIVITA CEDUTE NON CANCELLATE SOLO A FINI DI BILANCIO	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	097	PUMABAN	ATTIVITA CEDUTE NON CANCELLATE A FINI PRUDENZIALI E DI BILANCIO	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	106	PUMABAN	WAREHOUSING	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	107	PUMABAN	ALTRE CARTOL. ATTIVITA CEDUTE E CANCELLATE	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	108	PUMABAN	ALTRE CARTOL. ATTIVITA CEDUTE NON CANCELLATE	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	109	PUMABAN	ALTRE CARTOLARIZZAZIONI	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	111	PUMABAN	AUTOCARTOLARIZZAZIONI CON DEROGA (C.D. GRANDFATHERED)	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	113	PUMABAN	RIACQUISTO DI CREDITI CEDUTI E NON CANCELLATI (COVERED BONDS)	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	114	PUMABAN	RIACQUISTO CREDITI CEDUTI E NON CANCELLATI (<-> COVERED BONDS)	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	115	PUMABAN	ALTRI ACQUISTI	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	116	PUMABAN	ACQUISTO CREDITI ISCRITTI	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	117	PUMABAN	ACQUISTO DI CREDITI NON ISCRITTI (<-> COVERED BONDS)	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	118	PUMABAN	PASSIVITA A FRONTE DI ATTIVITA CEDUTE E NON CANCELLATE	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	119	PUMABAN	ALTRE PASSIVITA	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	120	PUMABAN	ACQUISTO DI CREDITI NON ISCRITTI (COVERED BONDS)	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	258	PUMABAN	PCT	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	636	PUMABAN	ESPOSIZIONI INTERAMENTE NON CANCELLATE	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	637	PUMABAN	ESPOSIZIONI PARZIALMENTE CANCELLATE	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	638	PUMABAN	ESPOSIZIONI INTERAMENTE CANCELLATE	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	779	PUMABAN	NON APPLICABILE	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	771	PUMABAN	NON APPLICABILE PER GLI INVESTITORI	01-JAN-20	31-DEC-99
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	824	PUMABAN	CARTOLARIZZAZIONI	01-JAN-20	31-DEC-99

- ✓ riutilizzando uno stesso SET per più variabili: ad esempio per il dominio '0=no 1=si' è stato definito un unico SETID utilizzabile da più variabili

COMMUNI	VARIABLEID	DESCRIPTION	STARTDATI	ENDDATE	DOMAINID	DEFINITIONSETID
PUMABAN	00014	DIGIT SE CONTROPARTIRE CASA MADRE O CONSORELLA ESTERA	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01
PUMABAN	00037	RAPPORTI ATTIVI CON CASSE DI RISPARMIO POSTALI	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01
PUMABAN	00072	DIGIT IMPORTAZIONE DALL'ITALIA (0=NO, 1=SI)	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01
PUMABAN	00077	CREDITI VERSO NON RESID.- PRESENZA GARANZIA ASSICURATIVA	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01
PUMABAN	00087	SCONTO ANNUALITA'	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01
PUMABAN	00103	DIGIT CONTRIB. INTERESSI PER ESPORTAZ. DALL'ITALIA	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01
PUMABAN	00108	DIGIT PRESTITO IPOTECARIO	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01
PUMABAN	00110	DIGIT ARTIGIANO	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01
PUMABAN	00111	DIGIT PER OPERAZ. CON FONDI DI TERZI	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01
PUMABAN	00115	DIGIT PER CREDITI GRAVATI DA DUBBI ESITI	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01
PUMABAN	00119	CLIENTE IN SOFFERENZA	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01

# Domini enumerati : le tabelle del DB coinvolte

TO\_BE

L'introduzione dei domini enumerati comporta l'aggiunta di nuove tabelle al DB ed un aggiornamento dei contenuti di tabelle esistenti

## DEFINIZIONE CONCETTI

DOMAIN

✓ DOMAIN: contiene l'anagrafica dei domini, sia enumerati che non

DOMAINSET

✓ DOMAINSET contiene l'anagrafica dei set, sia enumerati che basati su criterio.

VARIABLE

✓ VARIABLE: le variabili possono essere definiti su domini enumerati e assumere valori in set di definizione enumerati

ELEMENT

✓ ELEMENT: contiene l'anagrafica degli elementi appartenenti ai domini enumerati

ELEMENTLIST

✓ ELEMENTLIST: contiene la composizione dei set enumerati.

## DEFINIZIONE STRUTTURE DATI

CUBE

STRUCTUREITEM

✓ STRUCTUREITEM: è indicato l'insieme (colonna SETID) in cui la variabile assume valori per quel determinato cubo e che può essere diverso dal set di definizione della variabile, più precisamente può essere un sottoinsieme del set di definizione della variabile

## DEFINIZIONE QUERY

QUERY

QUERYPH

✓ QUERY: saranno inserite nuove query predefinite per interrogare il DB sui domini delle variabili



# Domini enumerati: elementi e set

TO\_BE

Alcune variabili saranno definite su **domini enumerati**, gli elementi di tali domini appartengono ad una lista di valori, e sono definiti in un'apposita tabella (**ELEMENT**).

Su tutti i domini, e quindi anche su quelli enumerati, possono essere definiti due tipi di set:

- i **fullset**, set che hanno lo stesso identificativo del dominio, per definizione contengono tutti gli elementi del dominio, hanno un'anagrafica definita nella **DOMAINSET** ma non hanno una composizione esplicita;
- i **set propri**, sono un sottoinsieme di elementi del dominio, hanno un'anagrafica definita nella **DOMAINSET** ed un'elencazione degli elementi del set nella tabella **ELEMENTLIST**.

## DEFINIZIONE CONCETTI

DOMAINSET

DOMAINSET

VARIABLE

ELEMENT

ELEMENTLIST

← **DOMAINSET** contiene la definizione dei fullset e dei set propri

← 2 nuove tabelle

Introduzione di 2 nuove tabelle:

**ELEMENT**: contiene anagrafica di tutti i valori del dominio, che per definizione appartengono al fullset;

**ELEMENTLIST**: contiene la composizione dei set propri, la lista di elementi del dominio che appartengono ai singoli set.

ELEMENT		
Colonna	Tipo	Description
<b>DOMAINID</b>	VARCHAR2 (60)	Identificativo univoco del dominio enumerato definito nella tabella DOMAIN
<b>ELEMENTVALUE</b>	VARCHAR2 (250)	Identificativo univoco dell'elemento del dominio
<b>COMMUNITYID</b>	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità di interesse
<b>DESCRIPTION</b>	VARCHAR2 (4000)	Descrizione dell'elemento del dominio
<b>STARTDATE</b>	DATE	Data di inizio validità dell'elemento
<b>ENDDATE</b>	DATE	Data di fine validità dell'elemento
<b>ISCOMPOSED</b>	NUMBER	N.A.
<b>ISFROMPROVIDER</b>	NUMBER	N.A.
<b>ISDEFAULTRES</b>	NUMBER	N.A.

ELEMENTLIST		
Colonna	Tipo	Description
<b>COMMUNITYID</b>	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità
<b>SETID</b>	VARCHAR2 (60)	Identificativo del set enumerato definito nella tabella DOMAINSET
<b>DOMAINID</b>	VARCHAR2 (60)	Identificativo univoco del dominio enumerato definito nella tabella DOMAIN
<b>ELEMENTVALUE</b>	VARCHAR2 (250)	Identificativo dell'elemento del dominio contenuto nel set enumerato
<b>STARTDATE</b>	DATE	Data di inizio validità dell'elemento all'interno del set
<b>ENDDATE</b>	DATE	Data di fine validità dell'elemento all'interno del set

## Esempio variabile 00119 (clientela in sofferenza)

AS\_IS

### VARIABLE

COMMUNI	VARIABLE	DESCRIPTION	STARTDATI	ENDDATE	DOMAINID	DEFINITIONSETID
PUMABAN	00119	CLIENTE IN SOFFERENZA	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L1_D0	S00119

### DOMAIN

COMMUNI	DOMAINID	DESCRIPTION	STARTDATI	ENDDATE	ALTERNATEID	ISCODED	PLATFORMDE
PUMABAN	N_NUMBER_POS_L1_D0	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO ...	01-JAN-20	31-DEC-99	N_N_P_L1_D0	2	DECIMAL(1,0)

### DOMAINSET

COMMUNI	SETID	DESCRIPTION	DOMAINID	START	ENDDA	ISENU	ISBY	ISBOOLEA	ISORD	ISFUL	CRITERIO	CRITERIONPARAM
PUMABAN	S00119	SET DI DEFINIZIONE ...	N_NUMBER_POS_L1_D0	01-...	31-...	0	1	0	0	0	PUMA	0 = CLIENTE NON IN SOFFERENZA 1 = CLIENTE IN SOFFERENZA

### EXPRESSION

COMMUNI	EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING	EXPRESSION	TEMPLATI
PUMABAN	00000G1	VALORI AMMESSI: 0/1	VALORI AMMESSI: 0/1	C	G
PUMABAN	00110G1	ROUTINE CREATA AUTOMATICAMENTE		C	G
PUMABAN	W_CA_0140102_1	CONTROLLI AUTOMATICI DEFINITI SUL...	00004G400009GB00009GC00011E200011EB00011E100011E300047E1000109G400119G10012SE100		FTO_CA
PUMABAN	W_CA_0140102_2	CONTROLLI AUTOMATICI DEFINITI SUL...	00004G4000007GW00009GB00009GC00011E200011EB00011E100011E2000047E1000109G400119G100		FTO_CA

### STRUCTUREITEM

COMMUNI	CONTEXT	CUBEID	VARIABLE	SETID	ROLE	SURVEYID	DOMAINID	UNIQUEV	PROPERTY	CUBESTAT	STARTDATI	ENDDATE
PUMABAN	PUMA	0140102_1	00119	S00119	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_D0			FTO	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	PUMA	0140102_2	00119	S00119	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_D0			FTO	01-JAN-20	31-DEC-99

TO\_BE

### VARIABLE

COMMUNI	VARIABLE	DESCRIPTION	STARTDATI	ENDDATE	DOMAINID	DEFINITIONSETID
PUMABAN	00119	CLIENTE IN SOFFERENZA	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01

### DOMAIN

COMMUNI	DOMAINID	DESCRIPTION	STARTDATI	ENDDATE	ALTERNATEID	ISCODED	PLATFORMDE
PUMABAN	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	DOMINIO ENUMERATO 0 E 1	01-JAN-20	31-DEC-99	N_N_P_L1_D0_E_01	3	DECIMAL(1,0)

### ELEMENT

DOMAINID	ELEMENT	COMMUNI	DESCRIPTION	STARTDATI	ENDDATE	ISCOMPO	ISFROMPF	ISDEFAULT
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	0	PUMABAN	NO	01-JAN-20	31-DEC-99	0	0	0
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	1	PUMABAN	SI	01-JAN-20	31-DEC-99	0	0	0

### DOMAINSET

COMMUNI	SETID	DESCRIPTION	DOMAINID	STARTDATE	ENDDATE	ISENU	ISBYCR	ISBOC	ISORD	ISFULLSET	CRITERIO	CRITERIONPARAM
PUMABAN	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	SET DI DEFINIZIONE DEL ...	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	01-JAN-20	31-DEC-99	0	0	0	0	1	PUMA	

### STRUCTUREITEM

COMMUNI	CONTEXT	CUBEID	VARIABLE	SETID	ROLE	SURVEYID	DOMAINID	UNIQUEV	PROPERTY	CUBESTAT	STARTDATI	ENDDATE
PUMABAN	PUMA	0140102_1	00119	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01			FTO	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	PUMA	0140102_2	00119	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01			FTO	01-JAN-20	31-DEC-99

Il carattere «E» indica che si tratta di un dominio enumerato  
Il suffisso «01» identifica questo specifico dominio

# Esempio di variabile definita su dominio enumerato

AS\_IS

## Variabile 01166 (TIPO CESSIONE / ATTIVITA' PROPRIE/CEDUTE NON CANCELLATE)

### VARIABLE

COMMUNI	VARIABLE	DESCRIPTION	STARTDATE	ENDDATE	DOMAINID	DEFINIO	UNIVER	CIRCULAR	REPETITIV	PROVFG	COMPOSE	TRASC	UTILCOE	UTILBIL	UTILB	UTILANAC	ISCODED	UTILCR	UTILANAC
PUMABAN	01166	TIPO CESSIONE / ATTIVITA' ...	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L3_D0	S01166		M	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

### DOMAIN

COMMUNI	DOMAINID	DESCRIPTION	STARTDATE	ENDDATE	ALTERNATEID	ISCODED	PLATFORMDE	UNIVERSA
PUMABAN	N_NUMBER_POS_L3_D0	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITIVO LUNGHEZZA: 3 DECIMALI: 0	01-JAN-20	31-DEC-99	N_N_P_L3_D0	2	DECIMAL(3,0)	

### DOMAINSET

COMMUNIT	SETID	DESCRIPTION	DOMAINID	STARTDATE	ENDDATE	ISENUMER	ISBYCRITE	ISBOOLEA	ISORDINAL	ISFULLSET	CRITERIO	CRITERIONPARAM
1 PUMABAN	S01166	SET DI DEFINIZIONE DELLA VARIABILE 01166	N_NUMBER_POS_L3_D0	01-JAN-20	31-DEC-99	0	1	0	0	0	PUMA	VALORI DI INPUT CAMPO 01166; - 095= PROPRIE; - 096= CEDUTE NON CANCELLATE SOLO A FINI DI BILANCIO...

**Edit value** ? X

Null value

Text | Image | Hex

VALORI DI INPUT CAMPO 01166; - 095= PROPRIE; - 096= CEDUTE NON CANCELLATE SOLO A FINI DI BILANCIO; - 097= CEDUTE NON CANCELLATE A FINI PRUDENZIALI E DI BILANCIO; - 098= AUTOCARTOLARIZZAZIONI ; - 106= WAREHOUSING; - 107= ALTRE CARTOLARIZZAZIONI-ATTIVITA' CEDUTE E CANCELLATE; - 108= ALTRE CARTOLARIZZAZIONI-ATTIVITA' CEDUTE E NON CANCELLATE; - 111= AUTOCARTOLARIZZAZIONI GRANDFATHERED; - 113= RIACQUISTO CREDITI CEDUTI E NON CANCELLATI (COVERED BONDS); - 114= RIACQUISTO CREDITI CEDUTI E NON CANCELLATI (<>COVERED BONDS); - 115= ACQUISTO DI CREDITI ISCRITTI (COVERED BONDS); - 116= ACQUISTO DI CREDITI ISCRITTI (<>COVERED BONDS); - 117= ACQUISTO DI CREDITI NON ISCRITTI (<>COVERED BONDS); - 120= ACQUISTO DI CREDITI NON ISCRITTI (COVERED BONDS); - 118= PASSIVITA' A FRONTE DI ATTIVITA' CEDUTE E NON CANCELLATE; - 119= ALTRE PASSIVITA' ; DOMINI DI OUTPUT CAMPO 01166; TIPO CESSIONE / ATTIVITA' PROPRIE/CEDUTE NON CANCELLATE; PER LE VOCI; VALORI DI OUTPUT BASI INFORMATIVE: A1, A2, A3, A4, A5, W; I CODICI DA

OK Cancel

# Esempio di variabile definita su dominio enumerato

AS\_IS

**Variabile 01166**  
(TIPO CESSIONE / ATTIVITA' PROPRIE/CEDUTE NON CANCELLATE)

STRUCTUREITEM

Il setid associato alla variabile 01166 è il medesimo per tutti i cubi

PUMABAN	PUMA	4073304_2	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO	(
PUMABAN	PUMA	4073304_2_E	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO_E	(
PUMABAN	PUMA	4073308_1	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO	(
PUMABAN	PUMA	4073308_1_E	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO_E	(
PUMABAN	PUMA	4073308_2	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO	(
PUMABAN	PUMA	4073308_2_E	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO_E	(
PUMABAN	PUMA	4085402_1	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO	(
PUMABAN	PUMA	4085402_1_E	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO_E	(
PUMABAN	PUMA	4085402_2	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO	(
PUMABAN	PUMA	4085402_2_E	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO_E	(
PUMABAN	PUMA	4085406_1	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO	(
PUMABAN	PUMA	4085406_1_E	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO_E	(
PUMABAN	PUMA	4085406_2	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO	(
PUMABAN	PUMA	4085406_2_E	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO_E	(
PUMABAN	PUMA	4085408_1	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO	(
PUMABAN	PUMA	4085408_1_E	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO_E	(
PUMABAN	PUMA	4085408_2	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO	(
PUMABAN	PUMA	4085408_2_E	01166	S01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0			FTO_E	(

EXPRESSION

I valori ammessi per la variabile sui vari cubi sono definiti nelle routine di controllo (tipo E, G, C)

PUMABAN	01166E1	CONTROLLO DI DOMINIO PER TIPO CESSIONE	VALORI AMMESSI: 098, 106, 107, 108.	C	E
PUMABAN	01166E3	CONTROLLO DI DOMINIO PER TIPO CESSIONE	VALORI AMMESSI: 95, 96, 97.	C	E
PUMABAN	01166E4	CONTROLLO DI DOMINIO PER TIPO CESSIONE	VALORI AMMESSI: 118, 119.	C	E
PUMABAN	01166E5	CONTROLLO DI DOMINIO PER PROPRIE/CEDUTE NON CANCELLATE	VALORI AMMESSI: 113, 114, 115, 116.	C	E
PUMABAN	01166E6	CONTROLLO DI DOMINIO PER TIPO CESSIONE	VALORI AMMESSI: 098, 106, 108, 111.	C	E
PUMABAN	01166E7	CONTROLLO DI DOMINIO PER TIPO CESSIONE	VALORI AMMESSI: 098, 107, 108.	C	E
PUMABAN	C01166E	SE OGGETTO DI ISCRIZ.NELL'ATT.<-> DA RIACQUISTO DI CESSIONI SENZA CANCELLAZ.ATT.	GENERA SE CAMPO 01166 = 115, 116.	G	C
PUMABAN	W_CA_0150704_1	CONTROLLI AUTOMATICI DEFINITI SUI CAMPI	00004GA  00015E1  00016E3  00022E7  00022EC  00036E1  00119G1  01166E1  05049G1	FTO_CA	
PUMABAN	W_CA_0150704_2	CONTROLLI AUTOMATICI DEFINITI SUI CAMPI	00004GA  00015E1  00016E3  00022E7  00022EC  00036E1  00119G1  01166E1  05049G1	FTO_CA	
PUMABAN	W_CA_4085402_2	CONTROLLI AUTOMATICI DEFINITI SUI CAMPI	00004GA  00063GL  01166E1  01297EA	FTO_CA	
PUMABAN	W_CA_4085406_1	CONTROLLI AUTOMATICI DEFINITI SUI CAMPI	00004GA  00063GL  01166E1  01297EA	FTO_CA	

# Esempio di variabile definita su dominio enumerato

TO\_BE

## Variabile 01166 (TIPO CESSIONE / ATTIVITA' PROPRIE/CEDUTE NON CANCELLATE)

### VARIABLE

COMMUNI	VARIABL	DESCRIPTION	STARTDATI	ENDDATE	DOMAINID	DEFINITIONSETID	UNIV	CIRC	REPET	PROV	COM	TRAS	UTILC	UTIL	UTIL	UTILANAC	ISCO	UTILC	UTIL
PUMABAN	01166	TIPO CESSIONE / ATTIVITA' PROPRIE/CEDUTE NON ...	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	N_NUMBER_POS_L3_D0_E...	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

### DOMAIN

COMMUNI	DOMAINID	DESCRIPTION	STARTDATI	ENDDATE	ALTERNATEID	ISCODED	PLATFORMDE
PUMABAN	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITIVO LUNGHEZZA: 3 DECIMALI: 0	01-JAN-20	31-DEC-99	N_N_P_L1_D0_E_01166	3	DECIMAL(3,0)

### DOMAINSET

COMMUNI	SETID	DESCRIPTION	DOMAINID	STARTDATI	ENDDATE	ISENUM	ISBYCR	ISBOC	ISORDI	ISFULLSET	CRITERIOI	CRITERIOI
PUMABAN	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	SET DI DEFINIZIONE DEL ...	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	01-JAN-20	31-DEC-99	0	0	0	0	1	PUMA	

# Esempio di variabile definita su dominio enumerato

TO\_BE

Variabile 01166

(TIPO CESSIONE / ATTIVITA' PROPRIE/CEDUTE NON CANCELLATE)

Definizione del **dominio enumerato** N\_NUMBER\_POS\_L3\_D0\_E\_01166

## DOMAIN

COMMUN	DOMAINID	DESCRIPTION	STARTDATI	ENDDATE	ALTERNATEID	ISCODED	PLATFORMDE
PUMABAN	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	NATURA: QUALUNQUE FORMATO: NUMERICO SEGNO: POSITIVO LUNGHEZZA: 3 DECIMALI: 0	01-JAN-20	31-DEC-99	N_N_P_L3_D0_E	3	DECIMAL(3,0)

## ELEMENT

DOMAINID	ELE	COMP	DESCRIPTION	STAR'	ENDD
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	095	PU...	PROPRIE	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	096	PU...	ATTIVITA CEDUTE NON CANCELLATE SOLO A FINI DI BILANCIO	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	097	PU...	ATTIVITA CEDUTE NON CANCELLATE A FINI PRUDENZIALI E DI ...	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	098	PU...	AUTOCARTOLARIZZAZIONI	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	106	PU...	WAREHOUSING	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	107	PU...	ALTRE CARTOL. ATTIVITA CEDUTE E CANCELLATE	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	108	PU...	ALTRE CARTOL. ATTIVITA CEDUTE NON CANCELLATE	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	109	PU...	ALTRE CARTOLARIZZAZIONI	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	111	PU...	AUTOCARTOLARIZZAZIONI CON DEROGA (C.D. GRANDFATHERED)	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	113	PU...	RIACQUISTO DI CREDITI CEDUTI E NON CANCELLATI(COVERED ...	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	114	PU...	RIACQUISTO CREDITI CEDUTI E NON CANCELLATI (<->COVERED ...	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	115	PU...	ALTRI ACQUISTI	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	116	PU...	ACQUISTO CREDITI ISCRITTI	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	117	PU...	ACQUISTO DI CREDITI NON ISCRITTI (<->COVERED BONDS)	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	118	PU...	PASSIVITA A FRONTE DI ATTIVITA CEDUTE E NON CANCELLATE	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	119	PU...	ALTRE PASSIVITA	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	120	PU...	ACQUISTO DI CREDITI NON ISCRITTI (COVERED BONDS)	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	258	PU...	PCT	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	636	PU...	ESPOSIZIONI INTERAMENTE NON CANCELLATE	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	637	PU...	ESPOSIZIONI PARZIALMENTE CANCELLATE	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	638	PU...	ESPOSIZIONI INTERAMENTE CANCELLATE	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	770	PU...	NON APPLICABILE	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	771	PU...	NON APPLICABILE PER GLI INVESTITORI	01-...	31-...
N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	824	PU...	CARTOLARIZZAZIONI	01-...	31-...



# Esempio di variabile definita su dominio enumerato

TO\_BE

Variabile 01166  
(TIPO CESSIONE / ATTIVITA' PROPRIE/CEDUTE NON CANCELLATE)

Definizione dei **set enumerati** sul dominio N\_NUMBER\_POS\_L3\_D0\_E\_01166

## DOMAINSET

SETID	DESCRIPTION	DOMAINID	STAF	END	IENUMERAT	ISBYCRIT	ISBOOL
SE_01166E1	SET DI DEFINIZIONE DEL DOMINIO ...	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	01...	3...	1	0	
SE_01166E3	SET DI DEFINIZIONE DEL DOMINIO ...	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	01...	3...	1	0	
SE_01166E5	SET DI DEFINIZIONE DEL DOMINIO ...	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	01...	3...	1	0	
SE_01166E6	SET DI DEFINIZIONE DEL DOMINIO ...	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	01...	3...	1	0	
SE_01166E7	SET DI DEFINIZIONE DEL DOMINIO ...	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	01...	3...	1	0	

## ELEMENTLIST

COMMUN	SETID	DOMAINID	ELEM	STARTDATE	ENDDATE
PUMABAN	SE_01166E1	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	098	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E1	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	106	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E1	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	107	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E1	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	108	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E3	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	095	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E3	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	096	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E3	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	097	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E5	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	113	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E5	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	114	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E5	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	115	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E5	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	116	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E6	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	098	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E6	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	106	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E6	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	108	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E6	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	111	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E7	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	098	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E7	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	107	01-JAN-20	31-DEC-99
PUMABAN	SE_01166E7	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	108	01-JAN-20	31-DEC-99

Il SETID contenente un sottoinsieme di valori che la variabile può assumere sono descritti nella tabella ELEMENTLIST

# Esempio di variabile definita su dominio enumerato

TO\_BE

Variabile 01166  
(TIPO CESSIONE / ATTIVITA' PROPRIE/CEDUTE NON CANCELLATE)

Definizione della **variabile 01166** definita su dominio enumerato N\_NUMBER\_POS\_L3\_D0\_E\_01166

## VARIABLE

COMMUN	VARIABLE	DESCRIPTION	STARTDATI	ENDDATE	DOMAINID	DEFINITIONSETID	UNIVERSA	CIRCULAF	REPETITIV
PUMABAN	01166	TIPO CESSIONE / ATTIVITA' PROPRIE/CEDUTE NON CANCELLATE	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166		M	0

Come **DEFINITIONSETID** è usato il fullset del dominio, contenente tutti i valori che la variabile può assumere (definiti nella tabella ELEMENT)

Uso della variabile 01166 in diverse FTO

## STRUCTUREITEM

COMMUN	CONTEXT	CUBEID	VARIABLE	SETID	ROLE	SURVEYID	DOMAINID	UNIQUEV	PROPERTY	CUBESTAT
PUMABAN	PUMA	0150764_1	01166	SE_01166E1	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166			FTO
PUMABAN	PUMA	0150764_2	01166	SE_01166E1	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166			FTO
PUMABAN	PUMA	4085732_2	01166	SE_01166E1	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166			FTO
PUMABAN	PUMA	4085734_1	01166	SE_01166E1	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166			FTO
PUMABAN	PUMA	4085734_2	01166	SE_01166E1	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166			FTO
PUMABAN	PUMA	5808600_1	01166	SE_01166E5	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166			FTO
PUMABAN	PUMA	5808600_2	01166	SE_01166E5	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166			FTO
PUMABAN	PUMA	4085402_1	01166	SE_01166E3	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166			FTO
PUMABAN	PUMA	4085402_2	01166	SE_01166E5	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166			FTO
PUMABAN	PUMA	4085406_1	01166	SE_01166E3	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_E_01166			FTO

In ciascun cubo FTO la variabile assume valori in un determinato **SET**.  
Tale set contiene un sottoinsieme di valori che la variabile può assumere (descritti nella tabella ELEMENTLIST).


# Esempio di variabile definita su dominio enumerato

TO\_BE

Variabile 01166  
(TIPO CESSIONE / ATTIVITA' PROPRIE/CEDUTE NON CANCELLATE)

Uso dei **valori forzati** per la variabile 01166

## STRUCTUREITEM

COMMUNI	CONTEXT	CUBEID	VARIABLE	SETID	ROLE	SURVEYID	DOMAINID	UNIQUEV.	PROPERTY	CUBESTAT
PUMABAN	PUMA	0101101_1_E	01166		CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E
PUMABAN	PUMA	0101749_1_E	01166		CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E
PUMABAN	PUMA	0101792_1_E	01166		CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E
PUMABAN	PUMA	0101742_2_E	01166		CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E
PUMABAN	PUMA	0101758_2_E	01166		CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E
PUMABAN	PUMA	0102502_2_E	01166		CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E
PUMABAN	PUMA	0107122_1_E	01166		CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E
PUMABAN	PUMA	0101101_2_E	01166		CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E
PUMABAN	PUMA	0101749_2_E	01166		CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E
PUMABAN	PUMA	0101744_1_E	01166		CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E
PUMABAN	PUMA	0101792_2_E	01166		CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E
PUMABAN	PUMA	0104102_1_E	01166		CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E
PUMABAN	PUMA	0107122_2_E	01166		CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E
PUMABAN	PUMA	0101712_1_E	01166		CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E
PUMABAN	PUMA	0101744_2_E	01166		CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E
PUMABAN	PUMA	0101756_1_E	01166		CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E
PUMABAN	PUMA	0101794_1_E	01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E	
PUMABAN	PUMA	0104102_2_E	01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E	
PUMABAN	PUMA	0101740_1_E	01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E	
PUMABAN	PUMA	0101746_1_E	01166	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0_01166	095	01166=P	FTO_E	

Se invece la variabile è forzata da una routine di tipo «=», allora non assume valori in un set (la colonna SETID sarà quindi vuota), ma **l'unico valore** che essa può assumere è riportato nella colonna UNIQUEVALUEID

Il DB può essere interrogato  
anche con le QUERY



# TABELLA QUERY: nuove query sui domini delle variabili

Dato l'identificativo (anche parziale) di una variabile verificare se è definita su un dominio enumerato

**QUERY\_1:**

```
SELECT V.VARIABLEID, V.DESCRPTION, V.DOMAINID, V.DEFINITIONSETID, CASE WHEN D.ISCODED = '3' THEN 'TRUE' ELSE 'FALSE' end
IS_ENUMERATED
FROM VARIABLE V, DOMAIN D
WHERE V.DOMAINID =D.DOMAINID and V.VARIABLEID LIKE '%<VARIABLEID_PARZ>%';
```

Dato l'identificativo di una variabile, definita su un dominio enumerato, restituire i valori che essa può assumere

**QUERY\_2:**

```
SELECT E.ELEMENTVALUE, E.DESCRPTION
FROM VARIABLE V, ELEMENT E
WHERE V.DOMAINID = E.DOMAINID AND V.VARIABLEID = '<VARIABLEID>';
```

Data una variabile definita su un dominio enumerato, restituire i valori che può assumere su un cubo

**QUERY\_3:**

```
WITH ELEM AS (
SELECT 1 ISFULLSET, E.DOMAINID, E.DOMAINID SETID, E.ELEMENTVALUE, E.DESCRPTION FROM ELEMENT E
UNION
SELECT 0 ISFULLSET, E.DOMAINID, SETID, E.ELEMENTVALUE, DESCRIPTION FROM ELEMENT E, ELEMENTLIST EL WHERE E.DOMAINID =
EL.DOMAINID AND E.ELEMENTVALUE = EL.ELEMENTVALUE)
SELECT
E.ELEMENTVALUE, E.DESCRPTION
FROM STRUCTUREITEM S, VARIABLE V, DOMAIN D, DOMAINSET DS, ELEM E
WHERE S.DOMAINID = D.DOMAINID AND S.DOMAINID = DS.DOMAINID AND S.DOMAINID = V.DOMAINID AND S.VARIABLEID = V.VARIABLEID
AND S.SETID = DS.SETID AND D.ISCODED = 3 AND DS.DOMAINID = E.DOMAINID AND DS.ISFULLSET = E.ISFULLSET AND
CASE WHEN DS.ISFULLSET THEN 1 WHEN DS.ISFULLSET = 0 AND E.SETID = S.SETID THEN 1 ELSE 0 END = 1
AND S.CUBEID = '<CUBEID>' AND S.VARIABLEID = '<VARIABLEID>';
```

Domini enumerati: come fare per...

# ...individuare il tipo di dominio di una variabile

1. Accedi alla tabella **VARIABLE**
2. Ricerca la variabile interessata
3. Individua l'identificativo del dominio, che dà un'indicazione sul tipo di dominio, per convenzione si stanno definendo i domini enumerati con il suffisso '\_E\_':
  - Se nel DOMAINID e nel DEFINITIONSETID è presente il suffisso '%\_E\_%' → **DOMINIO ENUMERATO**
  - Se nel DOMAINID non presente '%\_E\_%' e nel DEFINITIONSETID = 'S+<nome variabile>' → **DOMINIO NON ENUMERATO**

**FILTRO**

Filtro	00377	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	
COMMUNITYID PUMABAN	VARIABLE 00377	DESCRIPTION DIGIT CLASSIFICAZIONE PRUDENZIALE	STARTDATI 01-JAN-20	ENDDATE 31-DEC-99	DOMAINID N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD	DEFINITIONSETID N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD

**FILTRO**

Filtro	05973	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	
COMMUN: PUMABAN	VARIAB 05973	DESCRIPTION FATTORE DI SCALA (REG UE 2017/2395)	START 01-...	ENDI 31-...	DOMAINID N_NUMBER_POS_L15_D0	DEFINITIONSETID S05973

Nota che, per i domini enumerati, i campi DOMAINID e DEFINITIONSETID riportano lo stesso valore



# ...individuare il tipo di dominio di una variabile (Query 1)

## QUERY\_1:

```
SELECT V.VARIABLEID, V.DESCRPTION, V.DOMAINID, V.DEFINITIONSETID, CASE WHEN D.ISCODED = '3' THEN 'TRUE' ELSE 'FALSE' end
IS_ENUMERATED
FROM VARIABLE V, DOMAIN D
WHERE V.DOMAINID =D.DOMAINID and V.VARIABLEID LIKE '%<VARIABLEID_PARZ>%';
```

## ESEMPIO:

```
SELECT V.VARIABLEID, V.DESCRPTION, V.DOMAINID, V.DEFINITIONSETID, CASE WHEN D.ISCODED = '3' THEN 'TRUE' ELSE 'FALSE' end
IS_ENUMERATED
FROM VARIABLE V, DOMAIN D
WHERE V.DOMAINID =D.DOMAINID and V.VARIABLEID LIKE '%377%';
```

## RISULTATO:

VARIABLEID	DESCRIPTION	DOMAINID	DEFINITIONSETID	IS_ENUMERATED
05377	DIGIT PORTAFOGLIO DI NEGOZIAZIONE DI CORRELAZIONE	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_01	TRUE
06377	IMPORTO RISERVE DA VALUTAZIONE NEGATIVO	IMPORTO_NUMBER_POS_L15_D0	S06377	FALSE
00377	DIGIT CLASSIFICAZIONE PRUDENZIALE	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD	TRUE





**Situazione:**

La variabile **00377** è definita in un dominio enumerato;

**Esigenza:**

1. Qual è il dominio della variabile e i sottodomini definiti su di esso?
2. Quali sono gli elementi del dominio e di ciascun sottodominio?



# ...individuare i valori di un dominio

**FILTRO**

Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro	Filtro
COMMUNITYID PUMABAN	VARIABLE 00377	DESCRIPTION DIGIT CLASSIFICAZIONE PRUDENZIALE	STARTDATI 01-JAN-20	ENDDATE 31-DEC-99	DOMAINID N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD
					DEFINITIONSETID N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD

1. Accedi alla tabella **VARIABLE**
2. Filtra la variabile interessata
3. Individua l'identificativo del dominio enumerato

Nota che, per i domini enumerati, i campi DOMAINID e DEFINITIONSETID riportano lo stesso valore



Osserviamo insieme il dominio enumerato che abbiamo individuato...

**N\_NUMBER\_POS\_L1\_DO\_E\_CLASSIF\_PRUD**

- Il **prefisso** riguarda le caratteristiche dei valori (numero positivo, lunghezza 1 e senza decimali)
- Il carattere «**E**» indica che si tratta di un dominio enumerato
- Il **suffisso** riguarda la variabile definita sul dominio

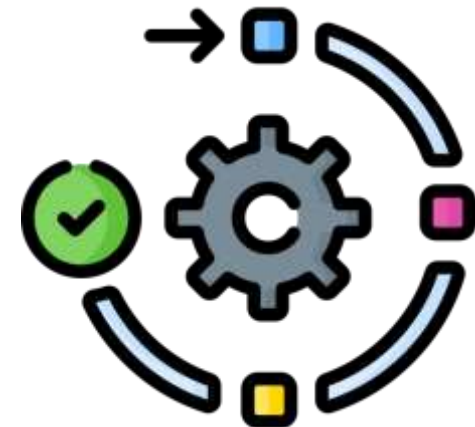


# ...individuare gli elementi del dominio

**FILTRO**

N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD	Filtro	Filtro	Filtro
DOMAINID	ELEMENTVALUE	COMMUNIT	DESCRIPTION
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD	0	PUMABAN	NEGOZIAZIONE DI VIGILANZA
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD	1	PUMABAN	PORTAFOGLIO BANCARIO
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD	2	PUMABAN	COPERTURA DI RISCHI RELATIVI AL PORTAFOGLIO DI NEGOZIAZIONE DI VIGILANZA
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD	3	PUMABAN	COPERTURA DI FINANZIAMENTI CON CLAUSOLA "CROSS-DEFAULT"

1. Accedi alla tabella **ELEMENT**
2. Filtra il dominio interessato (DOMAINID = **N\_NUMBER\_POS\_L1\_DO\_E\_CLASSIF\_PRUD**)
3. Individua gli elementi che compongono il dominio



# ...individuare i sottodomini di un dominio

**FILTRO 1**

Filtro	00377	Filtro	Filtro
COMMUN	SETID	DESCRIPTION	DOMAINID
PUMABAN	SE_00377G9	SET DI DEFINIZIONE DEL DOMINIO ENUMERATO SE_00377G9	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD
PUMABAN	SE_00377G2	SET DI DEFINIZIONE DEL DOMINIO ENUMERATO SE_00377G2	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD

**FILTRO 2**

Filtro	Filtro	Filtro	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD
COMMUN	SETID	DESCRIPTION	DOMAINID
PUMABAN	SE_00377G9	SET DI DEFINIZIONE DEL DOMINIO ENUMERATO SE_00377G9	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD
PUMABAN	SE_00377G2	SET DI DEFINIZIONE DEL DOMINIO ENUMERATO SE_00377G2	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD

1. Accedi alla tabella **DOMAINSET**
2. Filtra la routine interessata con il **FILTRO 1** oppure il dominio con il **FILTRO2**
3. Individua i sottodomini



In genere, abbiamo cercato di mantenere il nome della routine di controllo nel nome del sottodominio

# ...individuare gli elementi del sottodominio

**FILTRO 1**

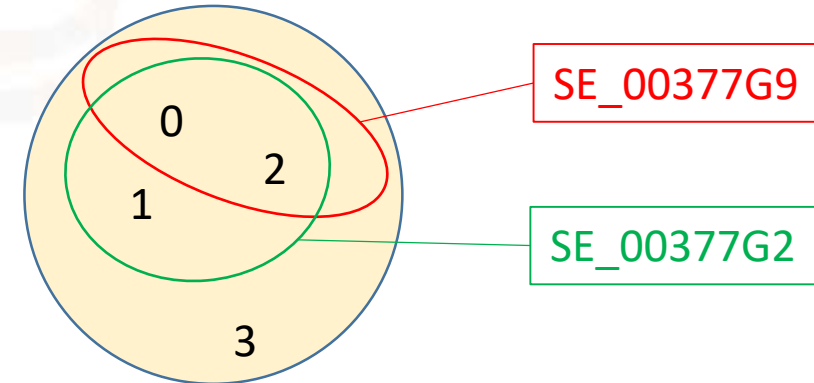
**FILTRO 2**

	Filtro →	<u>_00377</u> 03	NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD ✕	Filtro	Filtro	Filtro
	COMMUN	SETID	DOMAINID	ELEMENTV.	STARTDATE	ENDDATE
1	PUMABAN	SE_00377G2	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD	0	01-JAN-20	31-DEC-99
2	PUMABAN	SE_00377G2	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD	1	01-JAN-20	31-DEC-99
3	PUMABAN	SE_00377G2	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD	2	01-JAN-20	31-DEC-99
4	PUMABAN	SE_00377G9	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD	0	01-JAN-20	31-DEC-99
5	PUMABAN	SE_00377G9	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CLASSIF_PRUD	2	01-JAN-20	31-DEC-99

1. Accedi alla tabella **ELEMENTLIST**

2. Filtra il sottodominio interessato con il **FILTRO 1** oppure il dominio con il **FILTRO2**

3. Individua gli elementi che compongono il sottodominio



## ...individuare i valori che una variabile può assumere (Query 2)

La variabile **05580** – TIPO CIRCUITO è definita nel dominio enumerato:

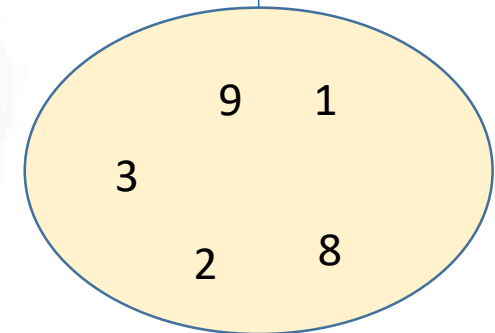
**N\_NUMBER\_POS\_L1\_DO\_E\_TIP\_CIRCUITO**

Vogliamo individuare, dato l'ID della variabile, tutti i valori che questa può assumere nel dominio.

**QUERY\_2:**

```
SELECT E.ELEMENTVALUE, E.DESCRPTION
FROM VARIABLE V, ELEMENT E
WHERE V.DOMAINID = E.DOMAINID
AND V.VARIABLEID= '05580';
```

**N\_NUMBER\_POS\_L1\_DO\_E\_TIP\_CIRCUITO**



**RISULTATO**

ELEMENTVALUI	DESCRIPTION
1	SOLO CIRCUITO NAZIONALE
2	CIRCUITO NAZIONALE E/O INTERNAZIONALE
3	SOLO CIRCUITO INTERNAZIONALE
8	MONOCIRCUITO
9	MULTICIRCUITO

## ...individuare i valori assunti da una variabile su un cubo (Query 3)

La variabile **00022** – DEST. ECONOM. DELL'INVESTIMENTO è definita nel dominio enumerato

**N\_NUMBER\_POS\_L1\_D0\_E\_FINALITA**

Nel cubo **0114300\_1**, la variabile assume valori in un sottodominio del dominio enumerato

Vogliamo, dati gli ID della variabile e del cubo, individuare tutti i valori assunti dalla variabile nel cubo.





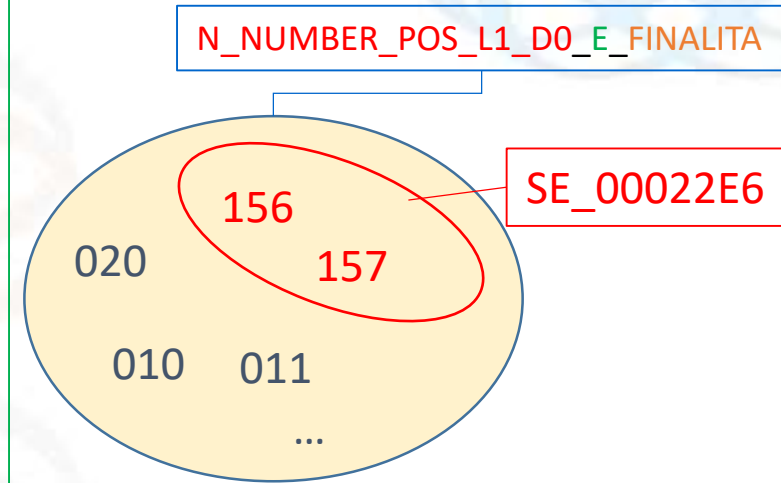
# ...individuare i valori assunti da una variabile su un cubo (Query 3)

## QUERY\_3:

```

WITH ELEM AS (
SELECT 1 ISFULLSET, E.DOMAINID, E.DOMAINID SETID, E.ELEMENTVALUE, E.DESCRPTION FROM
ELEMENT E
UNION
SELECT 0 ISFULLSET, E.DOMAINID, SETID, E.ELEMENTVALUE, DESCRIPTION FROM ELEMENT E,
ELEMENTLIST EL WHERE E.DOMAINID = EL.DOMAINID AND E.ELEMENTVALUE =
EL.ELEMENTVALUE)
SELECT
E.ELEMENTVALUE, E.DESCRPTION
FROM STRUCTUREITEM S, VARIABLE V, DOMAIN D, DOMAINSET DS, ELEM E
WHERE S.DOMAINID = D.DOMAINID AND S.DOMAINID = DS.DOMAINID AND S.DOMAINID =
V.DOMAINID
AND S.VARIABLEID = V.VARIABLEID AND S.SETID = DS.SETID AND D.ISCODED = 3 AND
DS.DOMAINID = E.DOMAINID
AND DS.ISFULLSET = E.ISFULLSET AND CASE WHEN DS.ISFULLSET THEN 1 WHEN DS.ISFULLSET
= 0 AND E.SETID = S.SETID THEN 1 ELSE 0 END = 1
AND S.CUBEID = '0114300_1'
AND S.VARIABLEID = '00022'

```



## RISULTATO

ELEMENTVALUI	DESCRIPTION
156	CREDITO AL CONSUMO #+ FINANZIAMENTI NON FINALIZZATI + BENI DUREVOLI
157	CREDITO AL CONSUMO #+ FINANZIAMENTI NON FINALIZZATI + ALTRI



## Ricapitoliamo l'ultimo esempio

- Sul cubo **0114300\_1** agiva, tra le altre, la routine di controllo **00022E6**

0114300_1	Filtro	Filtro
EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING
W_C_0114300_1	FORMULE DI CONTROLLO DEFINITE SULLA VOCE 0114300_1	00011EA  00022E6  00022EC  00241E1  00241EZ  00241EB  00378E5  00601E1  00679E1  00730E1  00730EO  00730EB  05086E1  05107E3  05107EC  05206EC  05311E1  05311EM  05311ED  05311EJ  05344EC  05344ED  05379E1  05380E1

- la routine **00022E6** limitava i valori che può assumere la variabile a quelli del sottodominio

EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING
00022E6	CREDITO AL CONSUMO NON FINALIZZATO	IL CAMPO PUO' ASSUMERE SOLO I VALORI: 156 E 157

- Ritroviamo il nome della routine di controllo nel nome del sottodominio:  
**SE\_00022E6**
- L'introduzione dei domini enumerati ha permesso una gestione più efficiente



Domini enumerati:  
punti di attenzione

Sono stati trasformati in DOMINI ENUMERATI solo quelli delle variabili che assumono valori in **un insieme chiuso**

Pertanto non vi saranno domini enumerati per:

- **variabili con domini aperti**, cioè i cui valori non definibili a priori
- variabili definite con 'tipo dato': **importo, tasso, data, media**

Sono stati gestiti i SETID relativi alle variabili utilizzate **nell'input**. La definizione dei setid relative alle variabili utilizzate nelle FTD sarà effettuata in un secondo momento

I DOMINI ENUMERATI sostituiscono le routine di controllo di dominio (routine di tipo 'E' e tipo 'G')

Per alcune variabili (definite su un dominio enumerato) sono state inserite delle **note** nella tabella **LABEL** (colonna propertyid = '**NOTE**', colonna PURPOSE = '\*' (indica che la nota è valida per tutti i cubi in cui è utilizzata la variabile)

Gestione del valore '**ASSENTE**' per le variabili definite su un dominio enumerato



VARIABLE					
COMMUNITY	VARIABI	DESCRIPTION	STARTDATE	ENDDATE	DOMAINID
PUMABAN	00172	DIGIT SOCIO (SOLO PER BANCHE D...	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_DGT_SOCIO_BCC

DOMAINID	ELEMEN	COMMUNI	DESCRIPTION
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_DGT_SOCIO_BCC	0	PUMABAN	OPERAZIONI CON SOCI
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_DGT_SOCIO_BCC	1	PUMABAN	OPERAZIONI CON NON SOCI NELLA ZONA DI
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_DGT_SOCIO_BCC	2	PUMABAN	OPERAZIONI CON NON SOCI AL DI FUORI DEL



Come gestire il valore **assente**?

In questo caso si potrebbe inserire una routine di controllo che ammette l'assenza del campo ad esempio 00000GZ – IL CAMPO PUO'ESSERE ASSENTE.

Siete d'accordo?



# PUNTI DI ATTENZIONE: gestione dell'assenza della variabile

## VARIABLE

COMMUN	VARIAB	DESCRIPTION	STARTDA	ENDDATE	DOMAINID	DEFINI	UNIVER	CIRCUL	REPETI	PROVFC
PUMABAN	00906	TIPO GESTIONE #TIPO_GESTIONE#	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L2_D0	S00906		M	0	0

## ELEMENT

03	PATRIMONIO O COMPARTIMENTO SICAV DI DIRITTO ITALIANO,
04	FONDO PENSIONE NEGOZIALE (EX ART. 4 DLGS 124/93)
05	FONDO PENSIONE APERTO (EX ART. 9 DLGS. 124/93)
06	GESTIONE DI PATRIMONI INDIVIDUALE
30	ALTRO
31	OICVM DI DIRITTO ITALIANO
32	FIA APERTO NON RISERVATO DI DIRITTO ITALIANO
33	FIA APERTO RISERVATO DI DIRITTO ITALIANO
34	FIA CHIUSO NON IMMOBILIARE NON RISERVATO DI DIRITTO ITALIANO
35	FIA CHIUSO IMMOBILIARE NON RISERVATO DI DIRITTO ITALIANO
36	FIA CHIUSO NON IMMOBILIARE RISERVATO DI DIRITTO ITALIANO
37	FIA CHIUSO IMMOBILIARE RISERVATO DI DIRITTO ITALIANO
38	EUSEF DI DIRITTO ITALIANO
39	EUVECA DI DIRITTO ITALIANO
40	ELTIF DI DIRITTO ITALIANO
41	PATRIMONIO O COMPARTIMENTO DI SICAF DI DIRITTO ITALIANO

Come gestire il valore **assente**?

In questo caso si potrebbe inserire nell'elenco dei valori possibili il valore zero per indicare l'assenza del campo. Siete d'accordo?



# Domini enumerati: Report delle differenze

Sul sito [www.cooperazionepuma.org](http://www.cooperazionepuma.org) unitamente al DB vengono pubblicati i **REPORT DELLE DIFFERENZE** tra il DB nella versione aggiornata e la versione divulgata in precedenza:

## Data di riferimento 30/11/2023

[Home](#) / [Prodotti](#) / [Banche](#) / Data di riferimento 30/11/2023

### Versione corrente pubblicata il 30/08/2023

#### Database PUMA\*

ZIP 20.1 MB

\* Il database è distribuito in formato SQLite. Per aprirlo è necessario dotarsi di un software specifico.


#### Note di accompagnamento e allegati

PDF 75.0 KB

#### Differenze rispetto alla versione precedente

ZIP 337.0 KB

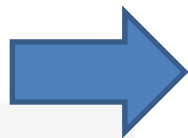
 Manuale

 Note tecniche

 Banche

 Finanziarie

 Codifiche





# DOMINI ENUMERATI: REPORT DELLE DIFFERENZE

DELTA_ACA_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	2 KB	No
DELTA_ENUM_DOM_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	5 KB	No
DELTA_ENUM_SET_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	2 KB	No
DELTA_EXPR_GEN_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	2 KB	No
DELTA_FTO_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	11 KB	No
DELTA_FTO_E_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	11 KB	No
DELTA_RTN_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	1 KB	No
DELTA_TAB_COR_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	1 KB	No
DELTA_VAR_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	2 KB	No
DELTA_ACA_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	1 KB	No
DELTA_ENUM_DOM_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	13 KB	No
DELTA_ENUM_SET_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	6 KB	No
DELTA_EXPR_GEN_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	1 KB	No
DELTA_FTO_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	110 KB	No
DELTA_FTO_E_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	151 KB	No
DELTA_RTN_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	3 KB	No
DELTA_TAB_COR_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	1 KB	No
DELTA_VAR_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	1 KB	No



Contiene già alcune informazioni relative alle differenze dei domini delle variabili

# DOMINI ENUMERATI: REPORT DELLE DIFFERENZE

## NUOVO REPORT DELTA\_ENUM\_DOM

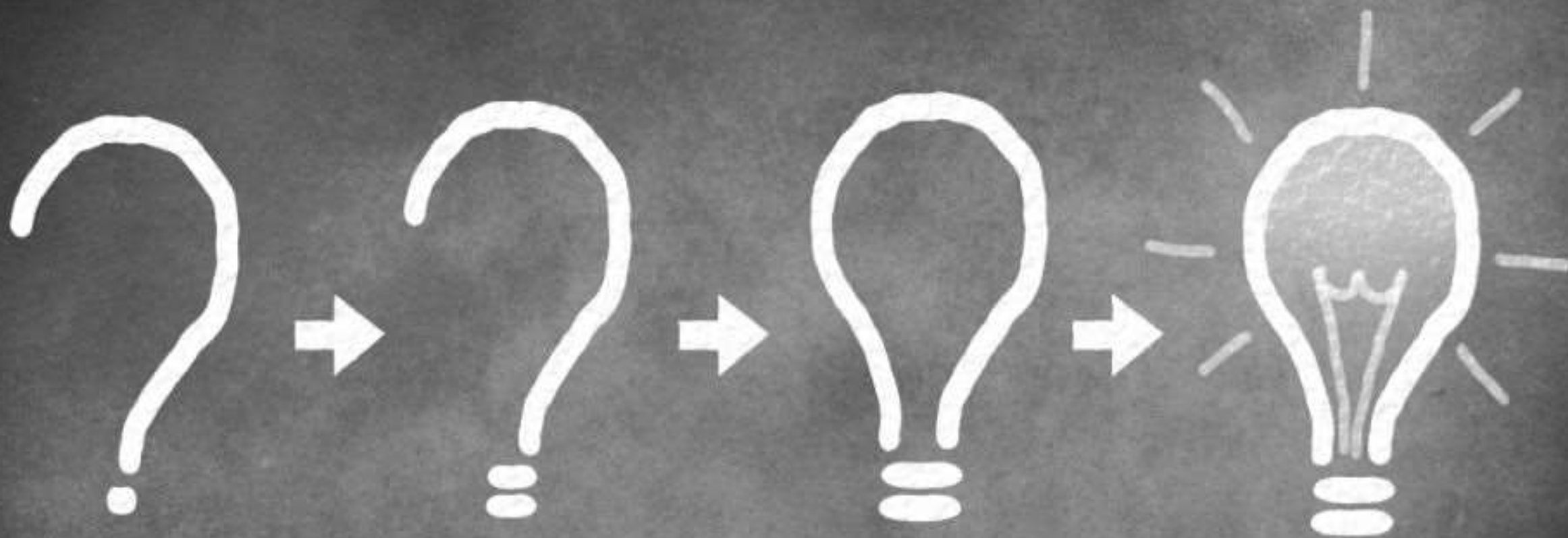
contiene le differenze relative ai domini (inseriti, modificati o cancellati) e agli elementi che lo compongono corredati della loro descrizione.

DomainId	Domain Status	Element Value	ElementValue Status	Descr new	Descr old
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_ATT_FIN_IMPAIRED_ACQ_OR	Inserted	0	Inserted	NO	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_ATT_FIN_IMPAIRED_ACQ_OR	Inserted	1	Inserted	ACQUISITI DETERIORATI	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_ATT_FIN_IMPAIRED_ACQ_OR	Inserted	2	Inserted	ORIGINATI DETERIORATI	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_ATT_FISC_ANT_POND_PART	Inserted	0	Inserted	NO	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_ATT_FISC_ANT_POND_PART	Inserted	1	Inserted	ATTIVITA DA PONDERARE AL 100% AI SENSI DELL ART. 39 DEL CRR	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_ATT_FISC_ANT_POND_PART	Inserted	2	Inserted	ATTIVITA DA PONDERARE AL 250% AI SENSI DELL ART. 48 DEL CRR	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_ATT_PASS_DISM	Inserted	0	Inserted	NO	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_ATT_PASS_DISM	Inserted	1	Inserted	SINGOLE ATTIVITA'/PASSIVITA' IN VIA DI DISMISSIONE	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_ATT_PASS_DISM	Inserted	2	Inserted	GRUPPI DI ATTIVITA' IN VIA DI DISMISSIONE/PASSIVITA' ASSOCIATE	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_AUT_FORTE	Inserted	0	Inserted	NON APPLICABILE	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_AUT_FORTE	Inserted	1	Inserted	SI	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_AUT_FORTE	Inserted	2	Inserted	NO	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_CRIT_VAL_GAR_PERS	Inserted	0	Inserted	SUL CREDITO APERTO	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_CRIT_VAL_GAR_PERS	Inserted	1	Inserted	SULL'ACCORDATO CR	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_CRIT_VAL_GAR_PERS	Inserted	2	Inserted	SULL'UTILIZZATO CR	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_CURE_PERIOD	Inserted	0	Inserted	NO	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_CURE_PERIOD	Inserted	1	Inserted	CURE PERIOD DI 1 ANNO PER ESPOSIZIONI OGGETTO DI CONCESSIONE	
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_012_CURE_PERIOD	Inserted	2	Inserted	CURE PERIOD DI 3 MESI PER ESPOSIZIONI NON OGGETTO DI CONCESSIONE	

**NUOVO REPORT  
DELTA\_ENUM\_SET**

contiene le differenze relative ai set enumerati e agli elementi che lo compongono.

SetId	SetId Status	DomainId	ElementValue new	ElementValue old
SE_05833G9	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_AZZERAMENTO_ESP_CCP	0	
SE_05833G9	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_AZZERAMENTO_ESP_CCP	2	
SE_05873E1	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	2	
SE_05873E1	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	5	
SE_05873E2	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	0	
SE_05873E2	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	4	
SE_05873E2	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	8	
SE_05873E3	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	0	
SE_05873E3	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	1	
SE_05873E3	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	2	
SE_05873E3	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	3	
SE_05873E3	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	4	
SE_05873E3	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	5	
SE_05873E3	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	6	
SE_05873E3	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	7	
SE_05873E3	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	8	
SE_05873E3	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	9	
SE_05873E4	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	0	
SE_05873E4	Inserted	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_CALC_ESP_OICR_CCR2	1	



# Tabelle di corredo

# TABELLE DI CORREDO nella documentazione PUMA

Nel Manuale tecnico funzionale Puma (parte II) sono attualmente presenti **51 tabelle di corredo** che descrivono delle informazioni aggiuntive - rispetto a quelle contenute nei cubi di input - che le banche devono utilizzare nei processi di *data lineage* (controlli, derivazione, generazione).

Ciascuna TCOR contiene dei campi e per ciascuno dei quali vengono indicati: il **nome**, la **lunghezza**, il **tipo di dato** (Numerico, alfanumerico) e la **descrizione del dominio** o delle note per l'alimentazione in input.

TCOR01		VALUTE			
data pubblicazione		2021-03-22			
TCOR02 <th colspan="4">SETTORI</th>		SETTORI			
data pubblicazione					
CODI					
CODI	TCOR04 <th colspan="4">SPORTELLI</th>	SPORTELLI			
data pubblicazione		2019-05-16			
FILLE	SOTTOG				
VALU	SOTTOG	NOME CAMPO	LUNGHEZZA	TIPO	NOTE
SETTORI					
APPA	CHIAVE		8	N	campo chiave (nel campo chiave sono indicati tutti i codici cab sportello e provincia con il campo "livello", "cab" e "provincia" opportunamente impostati)
LIVELLO					
PARI	CAB SPORTELLO		5	N	
SEGN					
PARI	COD. SPORTELLO		5	N	
ALL'E					
TIPO COI					
VALU	LIVELLO		1	N	"1"=cab, "2"=provincia
LIQUI					
VALU	COD. AZIENDALE DELLO SPORTELLO DI COMPETENZA		9	N	
LE CC					
ALL'A	FILLER				
LETT.					

Diverse problematiche sono legate a questa modalità di rappresentazione:

- le TCOR e i relativi campi non sono sempre indicati con lo stesso nome all'interno delle routine e pertanto è **difficile fare le ricerche**;
- è complicato **identificare tutte le routine che accedono ad una determinata TCOR**, in quanto nel campo USAGELEVEL è indicata solo la prima tabella acceduta.

## Nuovo intervento

Obiettivo: **integrarle nel DB in maniera strutturata.**

Come? Inserendo:

- Un nuovo cubo di input di tipo **TCOR** per ciascuna tabella di corredo
- i campi delle TCOR definiti nella tabella **VARIABLE** con codifica alfanumerica
- i campi e le TCOR accedute da ciascuna routine nella tabella **EXPRSTRUCTURE**

TO\_BE

L'introduzione delle TABELLE DI CORREDO comporta l'aggiornamento dei contenuti di tabelle esistenti

## DEFINIZIONE CONCETTI

VARIABLE

✓ VARIABLE: le variabili contenute nei cubi TCOR sono definite con codici alfanumerici

EXPRESSION

✓ EXPRESSION: le routine PUMA contengono nella `expressionstring` le variabili utilizzate dalla routine così come sono definite nella `variable` e le TCOR accedute dalle routine stesse

EXRSTRUCTURE

✓ EXRSTRUCTURE: contiene per ciascuna routine le variabili delle TCOR con indicazione della TCOR a cui appartengono

## DEFINIZIONE STRUTTURE DATI

CUBE

✓ CUBE: contiene l'anagrafica i cubi TCOR

STRUCTUREITEM

✓ STRUCTUREITEM: contiene la struttura dei cubi TCOR

QUERY

✓ QUERY: saranno inserite nuove query predefinite per interrogare il DB sulle TCOR

QUERYPH

*Tabelle di corredo e domini enumerati*

# TABELLE DI CORREDO: definizione nella tabella CUBE

CUBE		
Colonna	Tipo	Description
COMMUNITYID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della comunità di interesse
CONTEXTID	VARCHAR2 (60)	Identificativo della contesto di interesse
CUBEID	⇒ TCORNNN	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	⇒ TCOR	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 processcubeset
VERSIONINGMETHOD	VARCHAR2 (60)	N.V.
FREQUENCY	VARCHAR2 (60)	Frequenza della segnalazione in uscita
CIRCULARITY	VARCHAR2 (254)	Frequenza di alimentazione dell'input



# TABELLE DI CORREDO: struttura definita nella 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



TCORNNN



Codificate con  
CODICI ALFANUMERICI



CLASSIFICATION → chiave  
ATTRIBUTE → altre variabili



INPUT

# TABELLE DI CORREDO: utilizzo nelle tabelle EXPRESSION ed EXPRSTRUCTURE

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



00007DC



CON CAMPO 00007 ACCEDI A  
TCOR001:  
SE 'VAL\_416\_P3\_CRR' = 1  
IMPOSTA CAMPO 05159 = 1



TCOR001

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



00007DC



VAL\_416\_P3\_CRR



TCOR\_TCOR001

## TABELLA CUBE

Ciascuna TABELLA DI CORREDO è stata definita come un nuovo CUBO DI INPUT con **CUBESTATYPE=TCOR**

	COMMUNIT	CONTEXTII	CUBEID	DESCRIPTION	STARTDATE	ENDDATE	CUBESTAT	PROCESSC	SURVEYID	CUBEABOL	IMPLICITV	USAGELEV	ISPROCES	VERSIONIN	FREQUENC	CIRCULAR
1	PUMABAN	PUMA	TCOR004	TABELLA DI CORREDO: SPORTELLI	01-JAN-20	31-DEC-99	TCOR		INPUT			0	0			M

## TABELLA STRUCTUREITEM

La struttura di ogni CUBO **TCOR** ha variabili 'chiave' con role = '**CLASSIFICATION**' e altre variabili role='**ATTRIBUTE**'

CUBEID	VARIABLEID	SETID	ROLE	SURVEY	DOMAINID	UNIQUE	PROPE	CUBEST	STARTDA	ENDDATE
TCOR004	CHIAVE_TCOR004	SCHIAVE_TCOR004	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L8_D0			TCOR	01-JAN-20	31-DEC-99
TCOR004	LIVELLO_TCOR004	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_LIVSPORT	ATTRIBUTE	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_LIVSPORT			TCOR	01-JAN-20	31-DEC-99
TCOR004	COD_SPORTELLO	SCOD_SPORTELLO	ATTRIBUTE	INPUT	N_NUMBER_POS_L5_D0			TCOR	01-JAN-20	31-DEC-99
TCOR004	CAB_SPORTELLO	SCAB_SPORTELLO	ATTRIBUTE	INPUT	N_NUMBER_POS_L5_D0			TCOR	01-JAN-20	31-DEC-99
TCOR004	CODAZ_SPORTELLO_COMP	SCODAZ_SPORTELLO_COMP	ATTRIBUTE	INPUT	N_NUMBER_POS_L9_D0			TCOR	01-JAN-20	31-DEC-99

Nella struttura di ogni TCOR è sempre presente una dimensione che rappresenta l'**identificativo univoco di accesso** ai dati rappresentato da una variabile che, quando non ha un identificativo 'dedicato', adotta la seguente nomenclatura **CHIAVE\_<NOMETCOR>**.  
**Eccezione TCOR050: non ha chiave!**

## TABELLA VARIABLE

Sono state censite tutte le VARIABILI delle TABELLE DI CORREDO con **codifiche alfanumeriche**

VARIABLEID	DESCRIPTION	STARTDA	ENDDATE	DOMAINID	DEFINITIONSETID	UNIVER	CIRCUL	F
CAB_SPORTELLO	CAB_SPORTELLO	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L5_D0	SCAB_SPORTELLO		0	0
CODAZ_SPORTELLO_COMP	COD. AZIENDALE DELLO SPORTELLO DI ...	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L9_D0	SCODAZ_SPORTELLO_COMP		0	0
COD_SPORTELLO	COD_SPORTELLO	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L5_D0	SCOD_SPORTELLO		0	0
CHIAVE_TCOR004	CAMPO CHIAVE (NEL CAMPO CHIAVE SONO ...	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L8_D0	SCHIAVE_TCOR004		0	0
LIVELLO_TCOR004	1=CAB, ...	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_LIVSPORT	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_LIVSPORT		0	0

Il dominio (DOMAINID) di una variabile utilizzata da una TCOR può seguire la codifica dei domini delle variabili Puma (enumerati e non)

## TABELLA DOMAINSET

Le variabili delle TCOR assumono valori

- in un **SET** che può essere definito per **criterio** (colonna CRITERIONPARAM della tabella DOMAINSET)

SETID	DESCRIPTION	DOMAINID	STARTDA	ENDDATE	ISENUM	ISBYCR	ISBOOL	ISORDII	ISFULLS
SCODAZ_SPORTELLO_COMP	SET DI DEFINIZIONE DELLA VARIABILE CODAZ_SPORTELLO_COMP	N_NUMBER_POS_L9_D0	01-JAN-20	31-DEC-99	0	1	0	0	0
SCAB_SPORTELLO	SET DI DEFINIZIONE DELLA VARIABILE CAB_SPORTELLO	N_NUMBER_POS_L5_D0	01-JAN-20	31-DEC-99	0	1	0	0	0
SCOD_SPORTELLO	SET DI DEFINIZIONE DELLA VARIABILE COD_SPORTELLO	N_NUMBER_POS_L5_D0	01-JAN-20	31-DEC-99	0	1	0	0	0
SCHIAVE_TCOR004	SET DI DEFINIZIONE DELLA VARIABILE CHIAVE_TCOR004	N_NUMBER_POS_L8_D0	01-JAN-20	31-DEC-99	0	1	0	0	0

## TABELLA DOMAIN

oppure su un domini enumerato

DOMAINID	DESCRIPTION	STARTDA	ENDDATE	ALTERNATEID	ISCODE	PLATFORMDE	UNIVER
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_LIVSPORT	DOMINIO ENUMERATO LIVELLO TABELLA SPORTELLI	01-JAN-20	31-DEC-99	N_N_P_L1_D0_E_LIVSPORT	3	DECIMAL(1,0)	

## TABELLA ELEMENT

i cui elementi sono esposti nella tabella ELEMENT

DOMAINID	ELEMEN	COMMUN.	DESCRIPTI	STARTDA	ENDDATE	ISCOMP	ISFROM	ISDEFAL
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_LIVSPORT	1	PUMABAN	CAB	01-JAN-20	31-DEC-99	0	0	0
N_NUMBER_POS_L1_D0_E_LIVSPORT	2	PUMABAN	PROVINCIA	01-JAN-20	31-DEC-99	0	0	0

# TABELLE DI CORREDO: esempio tabelle EXPRESSION ed EXPRSTRUCTURE

## TABELLA EXPRESSION

Le TCOR sono utilizzate nelle routine PUMA (tabella EXPRESSION colonna USEDVALUE)

Nella colonna **USEDVALUE** saranno indicate tutte le TCOR accedute dalla routine, separate da 'virgola'

Filter	798R(	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
COMMUN	EXPRESSI	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING	EXPRESSI	TEMPLATI	USEDVALUE
PUMABAN	07798R(	IMPOSTA IMPORTI BILANCIO IAS	/* IMPOSTA COMODO PER ESPOSIZIONE NETTA...	G	R	TCOR006,TCOR028

Edit value

Null value

Text | Image | Hex

```

IMPOSTA CAMPO COMODORETT=(06373-06374) SE >0
ALTRIMENTI IMPOSTA CAMPO COMODORETT=0;
SE CAMPO 05312=A030, A041, A042, A050 OPPURE
SE CAMPO 05312=A110 E CAMPO 05412=A030, A041, A042, A050
IMPOSTA CAMPO COMODORETT=(07006+07007);
SE STAI GENERANDO 66.XXX:
/*TITOLI: ESPOSIZIONE NETTA E RETTIFICHE DI VALORE AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE*/
SE CAMPO 00011 = 100, 794 OPPURE ASSUME I VALORI COMPRESI TRA 102 E 191
O TRA 704 E 715 OPPURE (00011 = 770, 771 E 'BMS_OI' = 0, 3
DELL'ELEMENTO DELLA TCOR006 RICERCATO IN BASE AL CAMPO 00016)
OPPURE SE (CAMPO 00011=776 E 'COD_EMITTENTE' CONTIENE '00092A803W0'
OPPURE '005760002W0' DELL'ELEMENTO DELLA TCOR028 RICERCATO IN BASE AL CAMPO
00032)
GENERA PRIMO RECORD CON CAMPO 05350 = 1 E CAMPO 07798 = COMODO;
GENERA SECONDO RECORD CON CAMPO 05350 = 2 E CAMPO 07798 = COMODORETT
            
```

TCOR006,TCOR028

## TABELLA EXPRSTRUCTURE

Sono state inserite, per ciascuna routine, le **VARIABILI** delle **TCOR** utilizzate dalla routine stessa.

Tali variabili hanno **ROLE=TCOR\_<numero del cubo TCOR>** a cui appartengono.

	COMMUNITYID	EXPRESSIONID	VARIABLEID	ROLE
1	PUMABAN	07798R(	00011	RAC
2	PUMABAN	07798R(	00016	RAC
3	PUMABAN	07798R(	00032	RAC
4	PUMABAN	07798R(	05312	RAC
5	PUMABAN	07798R(	05394	RAC
5	PUMABAN	07798R(	05399	RAC
7	PUMABAN	07798R(	07000	RAC
3	PUMABAN	07798R(	07006	RAC
3	PUMABAN	07798R(	07007	RAC
10	PUMABAN	07798R(	07798	DER
11	PUMABAN	07798R(	07798	PRINC
12	PUMABAN	07798R(	BMS_OI	TCOR_TCOR006
13	PUMABAN	07798R(	COD_EMITTENTE	TCOR_TCOR028

# TABELLE DI CORREDO: visione d'insieme delle tabelle di corredo

## TABELLA CUBE

Contiene l'anagrafica dei cubi TCOR

COMMUNIT	CONTEXTII	CUBEID	DESCRIPTION	STARTDATE	ENDDATE	CUBESTAT	PROCESSC	SURVEYID	CUBEABOL	IMPLICITV	USAGELEV	ISPROCES	VERSIONIN	FREQUENC	CIRCULARI
1	PUMABAN	PUMA	TCOR004	TABELLA DI CORREDO: SPORTELLI	01-JAN-20	31-DEC-99	TCOR	INPUT			0	0			M

## TABELLA STRUCTUREITEM

Contiene la struttura dei cubi TCOR

COMMUN	CONTE	CUBEID	VARIABLEID	SETID	ROLE	SURVEY	DOMAINID	UNIQUE	PROPER	CUBEST	STARTDA	ENDDATE
1	PUMABAN	PUMA	TCOR004	CHIAVE_TCOR004	SCHIAVE_TCOR004	CLASSIFICATION	INPUT			TCOR	01-JAN-20	31-DEC-99
2	PUMABAN	PUMA	TCOR004	LIVELLO_TCOR004	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_LIVSPORT	ATTRIBUTE	INPUT			TCOR	01-JAN-20	31-DEC-99
3	PUMABAN	PUMA	TCOR004	COD_SPORTELLO	SCOD_SPORTELLO	ATTRIBUTE	INPUT			TCOR	01-JAN-20	31-DEC-99
4	PUMABAN	PUMA	TCOR004	CAB_SPORTELLO	SCAB_SPORTELLO	ATTRIBUTE	INPUT			TCOR	01-JAN-20	31-DEC-99
5	PUMABAN	PUMA	TCOR004	CODAZ_SPORTELLO_COMP	SCODAZ_SPORTELLO_COMP	ATTRIBUTE	INPUT			TCOR	01-JAN-20	31-DEC-99

## TABELLA VARIABLE

Contiene l'anagrafica delle variabili presenti nelle TCOR

COMMUN	VARIABLEID	DESCRIPTION	STARTDATE	ENDDATE	DOMAINID	DEFINITIONSETID	UNIVERSA	CIRCULAF
1	PUMABAN	CAB_SPORTELLO	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L5_D0	SCAB_SPORTELLO		0
2	PUMABAN	CHIAVE_TCOR004	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L8_D0	SCHIAVE_TCOR004		0
3	PUMABAN	CODAZ_SPORTELLO_COMP	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L9_D0	SCODAZ_SPORTELLO_COMP		0
4	PUMABAN	COD_SPORTELLO	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L5_D0	SCOD_SPORTELLO		0
5	PUMABAN	LIVELLO_TCOR004	01-JAN-20	31-DEC-99	N_NUMBER_POS_L1_D0	SLIVELLO_TCOR004		0

## TABELLA EXPRESSION

Contiene le routine in cui sono utilizzate le variabili presenti nelle TCOR

COMMUN	EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING	EXPRESSION	TEMPL
1	PUMABAN	00015RB	IMPOSTA PROVINCIA DA PROVINCIA DELLO SPORTELLO	IMPOSTA CAMPO 00015= CAMPO 00013 A LIVELLO DI PROVINCIA 'COD_SPORTELLO' DELLA TCOR004 ...	G R

## TABELLA EXPRSTRUCTURE

Contiene le variabili delle TCOR utilizzate nelle routine PUMA

COMMUNITYID	EXPRESSIONID	VARIABLEID	ROLE
1	PUMABAN	00015RB	CHIAVE_TCOR004
2	PUMABAN	00015RB	LIVELLO_TCOR004
3	PUMABAN	00013D1	CHIAVE_TCOR004
4	PUMABAN	00013D1	LIVELLO_TCOR004
5	PUMABAN	00013L1	CHIAVE_TCOR004
6	PUMABAN	00013L1	LIVELLO_TCOR004
7	PUMABAN	00013L2	CHIAVE_TCOR004
8	PUMABAN	00013L2	LIVELLO_TCOR004
9	PUMABAN	00598L2	CHIAVE_TCOR004
10	PUMABAN	00598L2	LIVELLO_TCOR004

I CUBI TCOR non entrano nelle TRANSFORMATION !

I campi delle TCOR sono identificati con **codici alfanumerici**

Se un campo presente nella TCOR è anche definito come variabile nel DB con un codice numerico (es. campo CODICE VALUTA della TCOR001 e campo 00007 – valuta), è stata **comunque definita la nuova variabile** con codifica alfanumerica

I **filler** presenti nel file pdf delle Tabelle di corredo non sono stati definiti come variabili dei cubi TCOR

Se una variabile (es. SOTTOGRUPPO, COD\_STATO, COD\_VALUTA) è utilizzata in **più TCOR**, è stata definita una sola volta nella tabella VARIABLE e utilizzata in più cubi TCOR

Sono state introdotte **nuove QUERY** nella tabella «Query» del DB per interrogare le tabelle coinvolte nella definizione dei cubi TCOR

le note relative a **cubi TCOR** e **variabili di TCOR** definite su domini enumerati sono state inserite nella **TABELLA LABEL**



Tabelle di corredo: come fare per...

Le prossime slide hanno l'obiettivo di mostrare come interrogare il DB al fine di recuperare determinate informazioni per le tabelle di corredo:

1. Visualizzare l'anagrafica delle tabelle di corredo e le variabili contenute;
2. Visualizzare le routine che accedono ad una tabella di corredo;
3. Data una tabella di corredo verificare tutte le routine che ne accedono e le variabili utilizzate.



# ...visualizzare l'anagrafica delle tabelle di corredo e le variabili contenute

Per visualizzare l'**ANGRAFICA** di una Tabella di corredo è necessario eseguire i seguenti passaggi:

1. Accedere alla tabella **CUBE**
2. Inserire nella colonna **CUBEID** il nome della Tabella di corredo interessata (es.CUBEID = TCOR010)

**FILTRO**

Filter	Filter	TCOR010	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
COMMUN	CONTE	CUBEID	DESCRIPTION	STARTDAT	ENDDATE	CUBEST	PROCES	SURVEY
PUMABAN	PUMA	TCOR010	TABELLA DI CORREDO: GARANZIE REALI	01-JAN-20	31-DEC-99	TCOR		INPUT

Per visualizzare le **VARIABILI** di una Tabella di corredo e il rispettivo **RUOLO** occorre eseguire le seguenti operazioni:

1. Acceder alla tabella **STRUCTUREITEM**
2. Inserire nella colonna **CUBEID** il nome della Tabella di corredo interessata (es.CUBEID = TCOR010)

**FILTRO**

Filter	TCOR010	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
CONTE	CUBEID	VARIABLEID	SETID	ROLE	SURVEY	DOMAINID
PUMA	TCOR010	COD_GAR	SCOD_GAR	CLASSIFICATION	INPUT	N_NUMBER_POS_L3_D0
PUMA	TCOR010	GAR_COEF_CEE	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_GAR_COEF_CEE	ATTRIBUTE	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_GAR_COEF_CEE
PUMA	TCOR010	DURATA_RES	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_DUR_RES	ATTRIBUTE	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_DUR_RES
PUMA	TCOR010	PAESI_CEE	SPAESI_CEE	ATTRIBUTE	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_D0
PUMA	TCOR010	COMB_VAL_GAR_TCOR010	N_NUMBER_POS_L6_D0_E_COMB_VAL_GAR	ATTRIBUTE	INPUT	N_NUMBER_POS_L6_D0_E_COMB_VAL_GAR
PUMA	TCOR010	SCARTO	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_SCARTO	ATTRIBUTE	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_SCARTO
PUMA	TCOR010	DETTAGLIO_ALTRI_TIT	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_ALTRI_TIT	ATTRIBUTE	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_ALTRI_TIT
PUMA	TCOR010	QUOTATO_TCOR010	SQUOTATO_TCOR010	ATTRIBUTE	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_D0
PUMA	TCOR010	TIPO_GAR	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_TIPO_GAR	ATTRIBUTE	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_D0_E_TIPO_GAR
PUMA	TCOR010	GAR_CRED_LINK_NOT	SGAR_CRED_LINK_NOT	ATTRIBUTE	INPUT	N_NUMBER_POS_L1_D0

## ...visualizzare le routine che accedono ad una Tabella di corredo

Per visualizzare le routine che accedono alla tabella di corredo selezionata, occorre:

1. Accedere alla tabella **EXPRESSION**
2. Inserire nella colonna **USEDVALUE** il nome della Tabella di corredo interessata (es. **USEDVALUE= TCOR010**)

**FILTRO**

Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	TCOR010
EXPRESSIONID	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING	EXPRES	TEMPLA	USEDVALUE	
00025D1	IMPOSTA TIPO GARANZIA	CON IL CAMPO 00025 ACCEDI A TCOR010 (CHIAVE_'COD_GAR'):IMPOSTA IL CAMPO 00...	C	D	TCOR010	
00025K1	GENERA CAMPI 05711 E 5712.	CON IL VALORE DEL CAMPO 00025 ACCEDERE A TCOR010 (CHIAVE_'COD_GAR') E GENE...	C	K	TCOR010	
00025E1	VALORE DEL CAMPO CONTENUTO NELLA RELATIVA TABELLA	DEVE ESSERE PRESENTE ED UGUALE AD UN VALORE DEL CAMPO CHIAVE_'COD_GAR' D...	C	E	TCOR010	
00025E3	CONTROLLO ESISTENZA GARANZIA REALE PER CLN	SE CAMPO 00507 E' UGUALE A 03,23 E IL CAMPO 00377=1 IL CAMPO 00025 DEVE ESSE...	C	E	TCOR010	
00025D2	IMPOSTA TIPO GARANZIA REALE PER BILANCIO	SE CAMPO 05365 = 1 IMPOSTA CAMPO 00081 = 101; SE CAMPO 05365 ...	C	D	TCOR010,TCOR013,TCOR028	

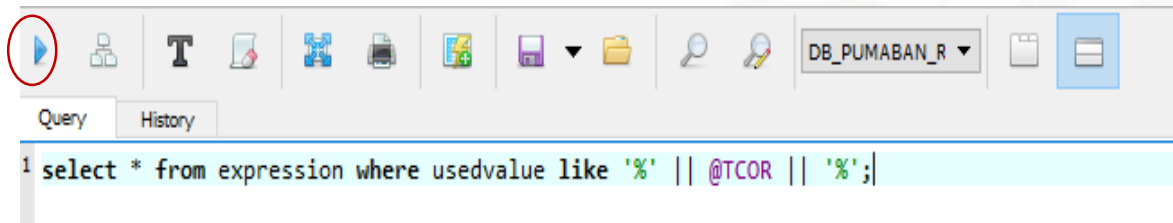


# ...visualizzare le routine che accedono ad una Tabella di corredo (query)

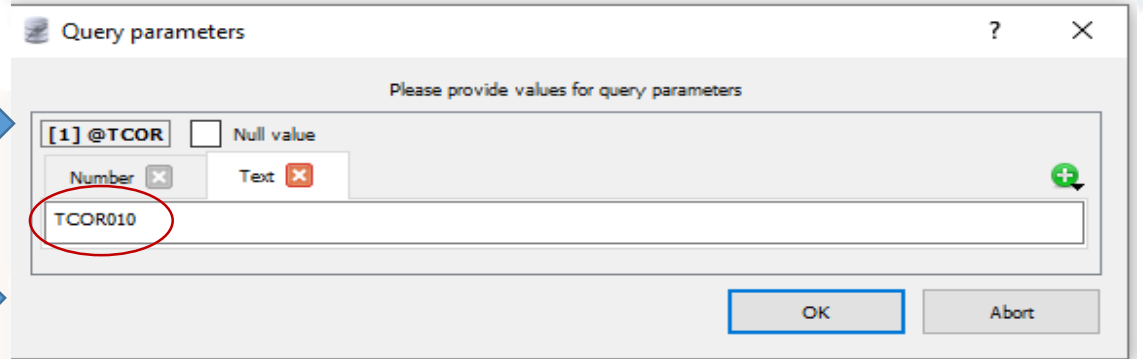
## QUERY da utilizzare nell'EDITOR di SQLite

Un'altra modalità per visualizzare le routine che accedono alla Tabella di corredo selezionata, consiste nell'interrogare SQLite tramite la seguente query. I passaggi da seguire sono i seguenti:

1



2



3

	COMM	EXPRESSIC	DESCRIPTION	EXPRESSIONSTRING	EXPRESSIC	TEMPLATE	USEDVALUE
1	PU...	00025D1	IMPOSTA TIPO ...	CON IL CAMPO 00025 ACCE...	C	D	TCOR010
2	PU...	00025K1	GENERA CAM...	CON IL VALORE DEL CAMPO ...	C	K	TCOR010
3	PU...	00025D2	IMPOSTA TIPO ...	SE CAMPO 05365 = 1 IMPOST...	C	D	TCOR010,TCOR013,TCOR028
4	PU...	00025E1	VALORE DEL C...	DEVE ESSERE PRESENTE ED U...	C	E	TCOR010
5	PU...	00025E3	CONTROLLO E...	SE CAMPO 00507 E' UGUALE ...	C	E	TCOR010

# ...visualizzare le routine che utilizzano le variabili di una Tabella di corredo

Esiste tuttavia un secondo metodo per visualizzare le routine che accedono ad una tabella di corredo. Con questa modalità inoltre, è possibile visualizzare anche le variabili della tabella di corredo coinvolte nelle singole routine.

1. Accedere alla tabella **EXPRSTRUCTURE**;
2. Inserire nella colonna **ROLE** il nome della Tabella di corredo interessata;

In questo modo è possibile visualizzare nella colonna **EXPRESSIONID** le routine che accedono alla tabella di corredo e nella colonna **VARIABLEID** le singole variabili della tabella richiamate per ciascuna routine.

Filter	Filter	Filter	TCOR010
COMMUNITA'	EXPRESSIONI	VARIABLEID	ROLE
PUMABAN	00025D1	COD_GAR	TCOR_TCOR010
PUMABAN	00025D1	TIPO_GAR	TCOR_TCOR010
PUMABAN	00025D2	COD_GAR	TCOR_TCOR010
PUMABAN	00025D2	GAR_COEF_CEE	TCOR_TCOR010
PUMABAN	00025D2	SCARTO	TCOR_TCOR010
PUMABAN	00025D2	TIPO_GAR	TCOR_TCOR010
PUMABAN	00025E1	COD_GAR	TCOR_TCOR010
PUMABAN	00025E3	COD_GAR	TCOR_TCOR010
PUMABAN	00025K1	COD_GAR	TCOR_TCOR010
PUMABAN	00025K1	GAR_CRED_LINK_NOT	TCOR_TCOR010

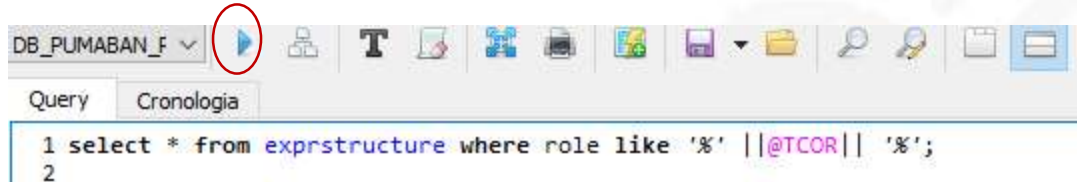
FILTRO



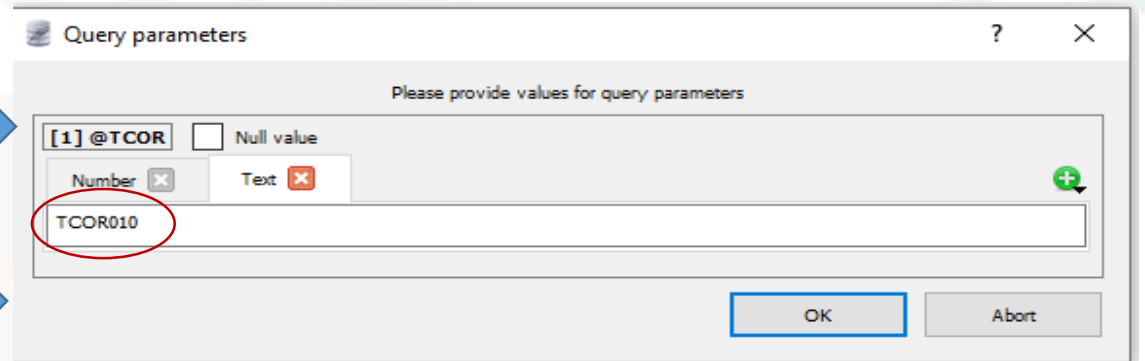
## QUERY da utilizzare nell'EDITOR di SQLite

Un'altra modalità per visualizzare le variabili della tabella di corredo coinvolte nelle singole routine, consiste nell'interrogare SQLite tramite la seguente query. I passaggi da seguire sono i seguenti:

1



2



3

The screenshot shows the results of the query in a table view. The table has 10 rows and 5 columns: COMMUNITYID, EXPRESSIONID, VARIABLEID, and ROLE. The first row is highlighted.

	COMMUNITYID	EXPRESSIONID	VARIABLEID	ROLE
1	PUMABAN	00025D1	COD_GAR	TCOR_TCOR010
2	PUMABAN	00025D1	TIPO_GAR	TCOR_TCOR010
3	PUMABAN	00025D2	COD_GAR	TCOR_TCOR010
4	PUMABAN	00025D2	GAR_COEF_CEE	TCOR_TCOR010
5	PUMABAN	00025D2	SCARTO	TCOR_TCOR010
6	PUMABAN	00025D2	TIPO_GAR	TCOR_TCOR010
7	PUMABAN	00025E1	COD_GAR	TCOR_TCOR010
8	PUMABAN	00025E3	COD_GAR	TCOR_TCOR010
9	PUMABAN	00025K1	COD_GAR	TCOR_TCOR010
10	PUMABAN	00025K1	GAR_CRED_LINK_NOT	TCOR_TCOR010

# .....visualizzare le routine che utilizzano le variabili di una Tabella di corredo (query)

## QUERY da utilizzare nell'EDITOR di SQLite

Una query molto utilizzata è quella che consente di visualizzare quali **variabili di una tabella di corredo** vengono utilizzate nelle **routine PUMA** richiamate in **determinate expression** (FTD\_FTO, FTO\_C, FTO\_F, ecc)

```

1 SELECT a.expression_id,
2 ex.*-- ,a.routine_name
3 FROM (
4 WITH RECURSIVE split (
5 expression_id,
6 routine_name,
7 rest
8 )
9 AS (
10 SELECT expressionid,
11 '',
12 replace(expressionString, '||', ',') || ','
13 FROM expression
14 WHERE expressionid LIKE '%0%' AND
15 expressiontype LIKE '%T%'
16 UNION ALL
17 SELECT expression_id,
18 substr(rest, 0, instr(rest, ',')),
19 substr(rest, instr(rest, ',') + 1)
20 FROM split
21 WHERE rest <> ''
22 )
23 SELECT expression_id,
24 routine_name
25 FROM split
26 WHERE routine_name <> ''
27 ORDER BY expression_id,
28 routine_name
29 )
30 A,
31 expression e,
32 EXPRSTRUCTURE ex
33 WHERE a.expression_id = e.expressionid AND
34 a.routine_name = ex.expressionid AND
35 variableid = 'GAR_CRED_LINK_NOT';
36
    
```

3

Grid view Form view

Total rows loaded: 4

	expression_id	COMMUNITYID	EXPRESSIONID	VARIABLEID	ROLE
1	W_F_0970108_1	PUMABAN	00025K1	GAR_CRED_LINK_NOT	TCOR_TCOR010
2	W_F_0970108_2	PUMABAN	00025K1	GAR_CRED_LINK_NOT	TCOR_TCOR010
3	W_F_0970122_1	PUMABAN	00025K1	GAR_CRED_LINK_NOT	TCOR_TCOR010
4	W_F_0970122_2	PUMABAN	00025K1	GAR_CRED_LINK_NOT	TCOR_TCOR010

1 Indicare la variabile della Tabella di corredo da interrogare





## TABELLE DI CORREDO: REPORT DELLE DIFFERENZE



	DELTA_ACA_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	2 KB	No
	DELTA_ENUM_DOM_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	5 KB	No
	DELTA_ENUM_SET_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	2 KB	No
	DELTA_EXPR_GEN_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	2 KB	No
	DELTA_FTO_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	11 KB	No
	DELTA_FTO_E_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	11 KB	No
	DELTA_RTN_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	1 KB	No
	DELTA_TAB_COR_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	1 KB	No
	DELTA_VAR_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.PDF	Adobe Acrobat Document	2 KB	No
	DELTA_ACA_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	1 KB	No
	DELTA_ENUM_DOM_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	13 KB	No
	DELTA_ENUM_SET_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	6 KB	No
	DELTA_EXPR_GEN_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	1 KB	No
	DELTA_FTO_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	110 KB	No
	DELTA_FTO_E_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	151 KB	No
	DELTA_RTN_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	3 KB	No
	DELTA_TAB_COR_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	1 KB	No
	DELTA_VAR_DB_PUMABAN_R20231130_V20230830_vs_R20231130_V20230727_P.CSV	File con valori separati da ...	19 KB	No

# TABELLE DI CORREDO: Report differenze

E' stato introdotto un nuovo report **DELTA\_TCOR** che contiene le differenze relative ai cubi TCOR e alla loro struttura, in termini di variabili, set e domini.



## esempio

Cube	Variable	Variable	domainId	definitionS	cube	var descr							
CubeId	Status	VariableId	Status	setId new	setId old	domainId new	old	definitionSetId new	etId old	cube descr new	descr old	var descr new	old
TCOR04	Inserted	CAB_SPORTELLO	Inserted	SCAB_SPORTELLO		N_NUMBER_POS_L5_D0		SCAB_SPORTELLO		TABELLA DI CORREDO: SPORTELLI		TABELLA DI CORREDO: SPORTELLI	
TCOR04	Inserted	CHIAVE_TCOR004	Inserted	SCHIAVE_TCOR004		N_NUMBER_POS_L8_D0		SCHIAVE_TCOR004		TABELLA DI CORREDO: SPORTELLI		TABELLA DI CORREDO: SPORTELLI	
TCOR04	Inserted	CODAZ_SPORTELLO_COMP	Inserted	SCODAZ_SPORTELLO_COMP		N_NUMBER_POS_L9_D0		SCODAZ_SPORTELLO_COMP		TABELLA DI CORREDO: SPORTELLI		TABELLA DI CORREDO: SPORTELLI	
TCOR04	Inserted	COD_SPORTELLO	Inserted	SCOD_SPORTELLO		N_NUMBER_POS_L5_D0		SCOD_SPORTELLO		TABELLA DI CORREDO: SPORTELLI		TABELLA DI CORREDO: SPORTELLI	
TCOR04	Inserted	LIVELLO_TCOR004	Inserted	SLIVELLO_TCOR004		N_NUMBER_POS_L1_D0		SLIVELLO_TCOR004		TABELLA DI CORREDO: SPORTELLI		TABELLA DI CORREDO: SPORTELLI	

