

IBM Planning Analytics - TurboIntegrator

Neue Funktionalitäten in Planning Analytics

Agenda

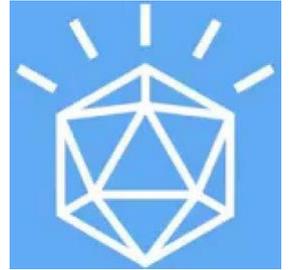
1	Aufbau und Inhalt
2	Übersicht Releases von TM1 Planning Analytics
3	IBM Planning Analytics Local/Cloud Release 2.0.6
4	IBM Planning Analytics Local/Cloud Release 2.0.5
5	IBM Planning Analytics Local/Cloud Release 2.0.4
6	IBM Planning Analytics Local/Cloud Release 2.0.0
7	Zusammenfassung

Versionsübersicht TM1 Planning Analytics

- IBM Planning Analytics Local/Cloud Release 2.0.6; Server Version 11.4.0
→ 2018/11
- IBM Planning Analytics Local/Cloud Release 2.0.5; Server Version 11.3.0
→ 2018/06
- IBM Planning Analytics Local/Cloud Release 2.0.4; Server Version 11.2.0
→ 2018/02
- IBM Planning Analytics Local/Cloud Release 2.0.0; Server Version 11.0.0
→ 2016/12

Server Version 11.4.0

- Neue Funktionalität:
 - Elemente aus Dimension über Subset löschen
- Letzte Version mit Unterstützung JAVA TI



Server Version 11.4.0

- Elemente aus Dimension löschen
 - vorhandenes / temporäres / dynamisch benanntes Subset
 - neuer TI Befehl mit Subsetnamen als Parameter

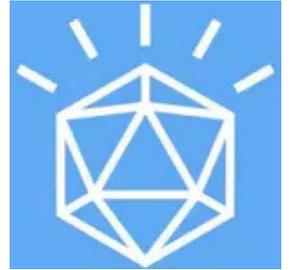
DimensionDeleteElements(dim_Name , sub_Name) ;

→ Vorteil: Keine Schleife/Hilfsstruktur mehr notwendig

Server Version 11.3.0

- Neue Funktionalität:

- Funktion STR wurde aktualisiert
- Rollback bei schwerwiegenden Fehlern während der Ausführung
- Adressierung öffentlicher Subsets in MDX



Server Version 11.3.0

- Funktion **STR**(number , [len] , [dec]) wurde aktualisiert (rules und TI)
 - Umwandlung von Zahl in Text, Parameter nun *optional*
STR(3.147 , 5 , 2) → „ 3,15“
 - Verhalten abhängig von Version vor dem Update
- Rollback der Änderungen in einem Prozess bei schwerwiegenden Fehlern während der Ausführung
 - zB. Datenquelle nicht erreichbar / Schreiben in nicht vorhandenen Würfeln

Server Version 11.3.0

- MDX: TM1SubsetToSet mit optionalem scope-Parameter
 - **TM1SubsetToSet**(dim_Name , sub_Name , *"public,, "*)
 - bei fehlendem Parameter wird privates Subset priorisiert
 - Vorteil: öffentliche MDX-Subsets können bei gleichnamigen privatem Subset adressiert werden

Server Version 11.2.0



- Neue Funktionalität:

→ lokalisierbare Attribute der Objekte 'View', 'Subset' und 'TI Process'

analog zu den Objekten 'Cube', 'Dimension' und 'Element'

- ViewAttrInsert / SubsetAttrInsert / ProcessAttrInsert

- Attributname „Caption“ für lokalisierte Bezeichnungen

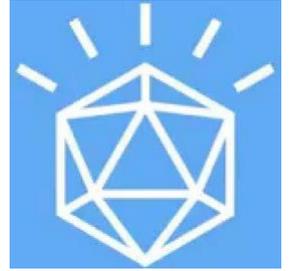
ProcessAttrPutS(value , proc_Name , attr_Name , [localeLangCode])

→ }ProcessAttributes

→ Vorteil: Kein Alias mehr nötig

Server Version 11.0.0

- Neue Funktionalität:
 - neue Steuerungsdimensionen
 - MDX-Ansichten als TI-Datenquelle
 - transaktionsorientierte Rollbackfunktionen
 - Debuggertool für Turbo Integrator
 - mehrere Hierarchien innerhalb von Dimensionen



Server Version 11.0.0

- neue Steuerungsdimensionen

}Subsets_[dim_Name]

→ Alle Subsets (Bezeichner) der Dimension dim_Name

}Views_[cube_Name]

→ Alle Views (Bezeichner) des Würfels cube_Name

Server Version 11.0.0

- MDX-Ansicht als TI-Datenquelle möglich

→ Verwendung von

- ViewMDXSet(cube_Name , view_Name , MDX) ;
- (ViewMDXGet)
- ViewCreateByMDX(cube_Name , view_Name , MDX , [temp]) ;

für Erstellung einer MDX-Ansicht zur Verwendung als Datenquelle:

DatasourceCubeView = [view_Name] ;

Server Version 11.0.0

- transaktionsorientierte Rollbackfunktionen
 - **ProcessRollback** Prozessabbruch und Rollback des ausgeführten Prozesses, weiter mit folgendem Prozess
 - **ChoreRollback** Chore-Abbruch und Rollback des aktuellen Chores
 - Fehlerausgabe tm1server.log / tm1processorerrorXXX.log
 - Achtung: Im multi-commit Modus wird das Rollback bis zum letzten commit durchgeführt

Server Version 11.0.0

- ...und neue ProcessReturnCodes:

ProcessExitByProcessRollback

→ ist 1, wenn ProcessRollback aufgerufen wurde

ProcessExitByChoreRollback

→ ist 1, wenn ChoreRollback aufgerufen wurde

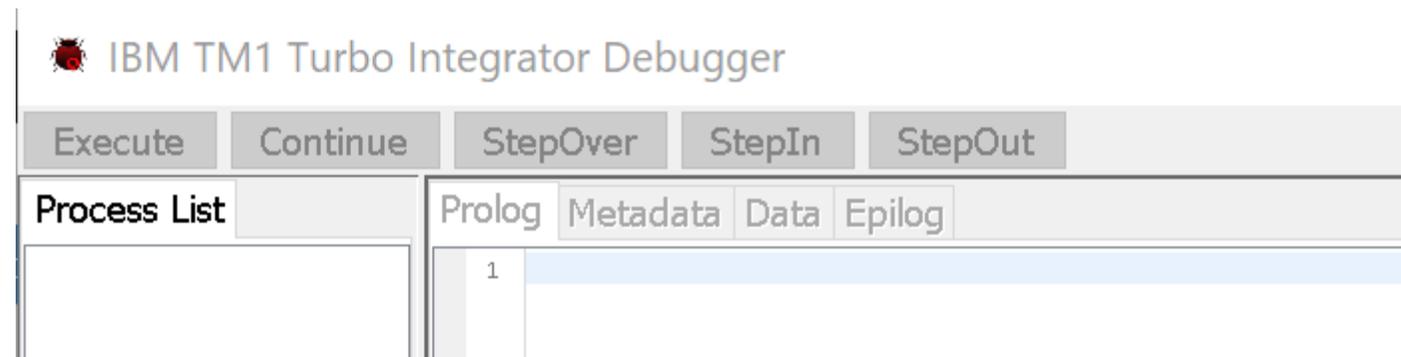
Server Version 11.0.0

- Debuggertool von Turbo Integrator (Vorschaurelease)

EnableTIDebugging = True

HTTPPortNumber = nnnnn

Download <https://www.ibm.com/developerworks/community/groups/...>



Server Version 11.0.0

- Strukturelle Änderung: mehrere Hierarchien innerhalb von einer Dimension
- Bisher: $\text{Dimension} \rightarrow \text{Elemente}$ Jetzt: $\text{Dimension} \rightarrow \text{Hierarchie[]} \rightarrow \text{Elemente}$
- Möglichkeiten für verschiedene Konsolidierungen
- Neue Zugriffsmethoden auf Elemente und Attribute

mehrere Hierarchien innerhalb von Dimensionen

..und ein paar neue Funktionen:

HierarchyContainsAllLeaves
HierarchyCreate
HierarchyDeleteAllElements
HierarchyDeleteElements
HierarchyDestroy
HierarchyElementComponentAdd
HierarchyElementComponentAddDirect
HierarchyElementComponentDelete
HierarchyElementComponentDeleteDirect

HierarchyAttrPutN
HierarchyAttrPutS
HierarchyATTRN
HierarchyATTRS
HierarchyATTRNL
HierarchyATTRSL
HierarchySubsetAttrPutN
HierarchySubsetAttrPutS
HierarchySubsetATTRN
HierarchySubsetATTRS
HierarchySubsetATTRNL
...

mehrere Hierarchien innerhalb von Dimensionen

- tm1s.cfg: EnableNewHierarchyCreation = T
- Neue Funktionen, abgeleitet von Dimensions-Funktionen
 - DimensionCreate(dimName) ;
 - HierarchyCreate(dimName , hierName) ;
 - }Dimensions vs. }Hierarchies_[dimName]
 - DimensionElementInsert(dim_Name, prev_Elem, elem_Name, Type) ;
 - HierarchyElementInsert(dim_Name, hier_Name , prev_Elem, elem_Name, Type) ;

mehrere Hierarchien innerhalb von Dimensionen

- Speicherort ../data/[dim_Name]}Hiers/[Hier_Name*].dim
 - Standard-Hierarchien
 - default-Hierarchie, Name der Dimension
 - „leaves“-Hierarchie, alle N-Elemente
 - Strukturaufteilung der Dimension
 - N-Elemente werden in leaves-Hierarchie gehalten
 - Konsolidierungsstrukturen werden in übrigen Hierarchien gehalten
- * Default Hierarchie ist in Datei der Dimension (*.dim) im Datenverzeichnis

mehrere Hierarchien innerhalb von Dimensionen

- Konsequente Trennung zwischen Datenhaltung (N) und Struktur (C \leftrightarrow N)
 - N-Element löschen: Entfernen aus leaves-Hierarchie entfernt betreffendes Element aus *allen* Hierarchien
 - Attribute können für gleichnamige C-Elemente in verschiedenen Hierarchien unterschiedlich sein
 - ElementAttrInsert(dim_Name, *hier_Name* , prev_Attr, attr_Name, Type);
 - ElementAttrPutS(text , dim_Name, *hier_Name*, elem_Name, attr_Name, [LangLocaleCode])

mehrere Hierarchien innerhalb von Dimensionen

- Subsets bilden Teilmengen von Hierarchien ab
 - default-Hierarchie mit üblichen Funktionen
 - **HierarchySubsetCreate**, jedoch *nicht* HierarchySubsetCreateByMDX,
für MDX kann HierarchySubsetMDXSet verwendet werden
- Verschiedene Hierarchien einer Dimension können einer Ansicht zugestellt werden (nur PAW ?)

mehrere Hierarchien innerhalb von Dimensionen

- Addressierung über ‚:‘ , bzw. `dim_Name:hier_Name`
 - zB. `DatasourceNameForServer = `z_Produnkte:Farbe`;`
- Verwendung in MDX über ‚.‘ , bzw. `[dim_Name].[hier_Name].[elem_Name]`
 - zB. `[z_Produnkte].[Farbe].[blau]`

mehrere Hierarchien innerhalb von Dimensionen

- CreateHierarchyByAttribute(„z_Produkte“ , „Farbe“) ;

z_Produkte ▼		Mitgliedsattribute	
Mitglieder suchen		Getriebe (Text)	Farbe (Text)
+	● Audi		
	53635	auto	rot
	32554	manuell	rot
	● BMW		
	46344	auto	grün
	43254	auto	blau
	● Volvo		
	34353	auto	blau
	56358	manuell	

Farbe ▼		Mitgliedsattribute	
Mitglieder suchen		Getriebe (Text)	Farbe (Text)
+	● All Farbe		
	● rot		
	53635	auto	rot
	32554	manuell	rot
	● grün		
	46344	auto	grün
	● blau		
	43254	auto	blau
	34353	auto	blau
	● others		
	56358	manuell	

Zusammenfassung

- Element-Menge einfach löschen
- Erweiterte Lokalisierung
- transaktionsorientierte Rollbackfunktionen
- MDX-Ansichten sind als Datenquelle verwendbar
- Subsets und Views sind über neue Steuerungsdimensionen aufzählbar
- Neue Modellierungsmöglichkeiten mit Hierarchien

Quellen

- https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/de/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_nfg.2.0.0.doc/tm1_nfg.pdf
- https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSD29G_2.0.0/kc_gen/com.ibm.swg.ba.cognos.ipa.doc_getting_started_toc-gen3.html
- https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSD29G_2.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.tm1_ref.2.0.0.doc/c_tm1turbointegratorfunctions_n70006.html

Haben Sie Fragen?

Wir präsentieren unsere Lösungen
gern bei Ihnen vor Ort.

Sprechen Sie uns an!

+49 211 9708 140

vertrieb@olapline.de

OLAPLINE

www.olapline.de