

Applix iTM1: Rules



Berechnungsregeln für schnelle Kalkulationen



Regeln für Berechnungen werden in Applix iTM1 mit sogenannten Rules festgelegt. Mit der Verwendung dieser iTM1 spezifischen Berechnungsregeln haben Sie die Möglichkeit, komplexe Kalkulationen automatisiert auszuführen.

Zur Erstellung von Rules für Zellen, Dimensionen oder Würfeln sind keine besonderen Vorkenntnisse nötig, da diese auf den gängigen mathematischen Operatoren basieren.

Kennzeichen von Applix iTM1 Rules:

- Rules werden auf Würfелеbene für eine beliebige Anzahl von Zellen definiert. So können Regeln für die Ausführung komplexer und wiederkehrender Berechnungen festgelegt werden.
- Berechnungen, für die in Spreadsheets (z.B. Excel) mehrere Formeln benötigt werden, können über eine einzige Rule vorgenommen werden.
- Zur Festlegung von Berechnungsregeln steht in iTM1 ein einfach zu bedienender Formeleditor zur Verfügung, der mit den üblichen mathematischen

Operatoren (+, -, *, /, etc.) arbeitet.

- Über sog. Datenbank-Funktionen können neben würfelbezogenen Berechnungsregeln auch mehrere Datenwürfel verknüpft werden.

Optimierung der Performance

- Berechnungen werden in iTM1 automatisch dann ausgeführt, wenn sie benötigt werden und nicht vorberechnet im Speicher gehalten. Die Verwendung von Rules unterstützt diese Funktionalität zur Optimierung des verwendeten Speicherplatzes zusätzlich.
- Mit der Verwendung der Skipcheck und Feeder Funktionalität steigern Sie besonders bei großen Datenmodellen die Performance. Rules werden nur dann ausgeführt, wenn sich die Zellen, auf welche sich die Regeln beziehen, verändern. Z.B. wird ein Deckungsbeitrag nur dann neu berechnet, wenn sich die Werte für Umsatz oder Kosten verändern.
- Über den Rules Tracer werden inkorrekte Rules und Fehler in den Feeders gemeldet.

Dynamische Berechnung

- Mit Rules berechnete Werte werden bei Änderung der zugrunde liegenden Daten automatisch neu berechnet.
- Bei der Änderung eines einzelnen Datenpunktes muss nicht das gesamte Modell neu berechnet werden, um die Auswirkungen zu betrachten.

Verknüpfungen

- Rules können über mehrere Dimensionen hinweg verknüpft werden.



Über Applix

Applix entwickelt und vertreibt die multidimensionale Datenbank Applix iTM1, welche in die Technologieplattform Applix Integra eingebunden ist.

Mit Applix Integra bietet Applix in den Bereichen Business Intelligence und Business Performance Management eine unternehmensübergreifende Technologieplattform an, mit der externe und interne Daten in Echtzeit ausgewertet werden können und somit die Basis für schnelle, effiziente und sichere Entscheidungen bilden.

Applix GmbH

Boschetsrieder Str. 67
D-81379 München
Tel: +49 89 7485 890
Fax: +49 89 7485 8920
e-Mail: info@applix.de
www.applix.de

- Über Berechnungsvorschriften lassen sich unterschiedliche Würfel sowie deren Inhalte verbinden. Applikationswürfel können so an spezielle Anforderungen angepasst bzw. miteinander verbunden werden.

Speicherkapazität

- Rules-basierte Kalkulationen werden on-the-fly ausgeführt und belasten damit den Memory-Speicher nicht. Im Gegensatz zu anderen OLAP-Systemen ist bei iTM1 die Zwischenspeicherung großer Datenmengen nicht erforderlich, um Berechnungen auszuführen.

Die Technologie

Rules sind Bestandteil von Applix iTM1 und tragen wesentlich zur Optimierung der Performance und vereinfachten Ausführung komplexer Berechnungen bei.

In die multidimensionale OLAP-Datenbank iTM1 ist außerdem das Modul Turbo Integrator, ein ETL-Tool zum Datenimport und export, integriert. Mit der Erweiterung von iTM1 um Funktionalitäten wie Workflow, Eskalation, Notifikation (Benachrichtigung) und Alerting (Warnstufen) wurde die Plattform Applix Integra geschaffen. Diese bildet die ideale Basis für Business Intelligence und Business Performance Management Lösungen.

Auf Applix Integra basierende Applikationen runden das Lösungsangebot von ab. Zur Zeit stehen die interaktive Lösung für Planung, Budgetierung und Forecasting, Applix Interactive Planning, und Applix Service Analytics zur Verfügung. Mit Applix Service Analytics analysieren Sie operative Daten aus den Bereichen Helpdesk und Service.

© Copyright 2003 Applix GmbH, München.
Alle genannten Marken und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Markeninhaber.