

## BRS

### Business Rule System for OLAP

#### Eine runde Sache!

Das emagix Business Rule System for OLAP (BRS) ist das erste regelbasierte ETL-Werkzeug (Extraktion, Transformation, Laden) mit automatischer, intelligenter Optimierung von Regelwerken. Dieser einzigartige Ansatz erlaubt die hocheffiziente Realisierung von komplexen, variantenreichen Datentransformationsabläufen. Das System hat sich eindrucksvoll bei der Datenaufbereitung/Datenva-



lidierung von operativen Daten aus ERP-Systemen wie z.B. SAP/R3 für Business Intelligence Systeme (Data-Warehouse, OLAP) bewährt. Die Transparenz der Regelwerke sowie die integrierte, automatisierte Hypertext-Dokumentation gewährleisten die einfache Wartung. Das System ist zu 100% in Java realisiert und daher hervorragend skalierbar auf verschiedensten Plattformen einsetzbar.

#### Einzigtiger Ansatz – Transformationen beschreiben statt programmieren!

Die Regelwerke beinhalten die Definition von Parametern, deren Werte automatisch ermittelt werden. Diese Definitionen können mit Bedingungen versehen werden. So lassen sich leicht und überschaubar fallorientierte, variantenreiche Transformationen formulieren.

**Rabatt** = Listenpreis - Rechnungspreis

**Provisionssatz** = 5% wenn Rabatt < 5% vom Listenpreis  
2% wenn Rabatt < 10% vom Listenpreis  
0% sonst

#### Keine Ablauflogik – daher auch keine Fehler im Ablauf!

Traditionelle Ansätze verwenden komplizierte, verschachtelte Wenn/Dann-Programme. Da verliert man schnell die Übersicht – auch bei grafischer Darstellung.

Der Ersteller der BRS-Regelwerke beschreibt lediglich die Beziehung zwischen Parametern – wann diese zu nutzen sind ermittelt das BRS automatisch!

#### Schneller mit Intelligenz!

Die jeweils notwendige Ablauflogik erzeugt das BRS automatisch. Dies erlaubt eine weitreichende, statische und dynamische Optimierung, die beispielsweise aktuell nicht benötigte

Regelemente entfernt oder Informationen nur dann nachliest, wenn sie wirklich benötigt werden.

#### Flüsse haben viele Quellen!

Informationen werden an verschiedensten Orten gelagert. Ungünstig, wenn dann nur der traditionelle Quelle/Ziel-Ansatz zur Verfügung steht. Das BRS kann aus beliebig vielen Datenbanken gleichzeitig Informationen für die Trans-

formationen heranziehen. Integrierte Caching-Mechanismen erlauben dennoch eine herausragende Verarbeitungsgeschwindigkeit der Regelwerke.

## Transparenz – aber klar!

Das BRS erzeugt automatisch Hypertext-Dokumentationen für Regelwerke. So können jederzeit Beziehungen oder Hierarchien eingesehen werden – selbstverständlich mit Hyperlink-Navigation. Für den Test von Regelwerken bietet das BRS aussagefähige Ablaufprotokolle mit präzise einstellbarem Detaillierungsgrad.

## 100% Java – flexibel – skalierbar!

Als vollständig in Java entwickelte Anwendung ist das BRS auf vielen Plattformen einsetzbar und bietet damit ausgezeichnete Skalierbarkeit und Flexibilität. Regelwerke lassen sich so auf einer einfachen Plattform erzeugen und später auf einer anderen leistungsstärkeren Plattform ausführen.

Inhalt/Statistik	
→ Merkmalsgruppen	6
→ Merkmale	35 (Externe Merkmale: 3; SQL-Merkmale: 16; Abgeleitete Merkmale: 16)
→ Regelmodule	1
→ Aktionen	2
→ SQL-Abfragen	7

  

Merkmalsgruppen	
Index	
a:	abschluss
K:	Konstanten
P:	Prämie, Provision, Provisionstabellen
S:	Standard

  

Merkmalsgruppe: abschluss	
Beschreibung:	Visualisierung der Abschlusstabelle
Externe Merkmale (3):	Auftrag, jobid, Vertreter
SQL-Merkmale (1):	Anteil
Regelmodule (1):	Abschluss (Abschluss)

  

Merkmalsgruppe: Konstanten	
Beschreibung:	Alle Merkmale, die Konstanten im Modell ausdrücken
Abgeleitete Merkmale (1):	nicht vorhanden

## Nutzen, Leistung und Qualität

Aufgrund seiner Flexibilität und Leistungsfähigkeit ist das BRS ein effektives Werkzeug bei der schnellen Realisierung von Datentransformationsprozessen. Schon bei der Einführung von Data-Warehouse Systemen offenbart das BRS durch verkürzte Realisierungszeiten seinen Nutzen, der bei projekttypischen Anpassungen an aktuelle Gegebenheiten multipliziert wird.

Insgesamt werden so die Kosten für Data-Warehouse Projekte eindrucksvoll und nachhaltig reduziert.

## LEISTUNGSMERKMALE

### Transformationsprozess

- Verknüpfungen von Informationen aus verschiedenen Datenbanken
- Hoher Durchsatz, hohe Performance
- Nutzung von Multiprozessorumgebungen
- Integrierter JIT-Compiler für Regelwerke mit statischer und dynamischer Ablaufoptimierung
- Einfach integrierbar in Datenbewirtschaftungsprozesse
- Optional: leistungsfähiger Scheduler

### Entwicklungsprozess

- Definieren statt Programmieren
- Keine eigene Programmiersprache
- Kein generierter, plattformabhängiger Programmcode
- Integrierte Entwicklungsumgebung
- Automatisch generierte Ablauflogik
- Automatisch generierte Hypertextdokumentation von Regelwerken
- Aussagefähige Ablaufprotokolle

## TECHNISCHE DATEN

### Plattformen

Das BRS ist zu 100% in Java entwickelt und läuft auf Systemen, die das Java 2 Runtime Environment 1.5 oder höher unterstützen.

### Datenbanken

- DB2
- Microsoft SQL Server
- Oracle
- Sybase
- Jede Datenbank mit JDBC- oder ODBC-Unterstützung

emagixx GmbH • Amsinckstraße 59 • 20097 Hamburg

Fon: +49 40 244 243 470 E-Mail: sales@emagixx.de

Fax: +49 40 244 243 499 Internet: www.emagixx.de