

DatasourceProvider

Allgemein

Der DatasourceProvider ist eine Hilfsklasse, die alle notwendigen Methoden zur Ausführung eines Datenquellen-Abfrage beinhaltet.

Funktionsumfang

Methode	Beschreibung
run	<p>Diese Methode ermöglicht die Ausführung einer Datenbankabfrage. Im Methodenaufruf muss die Datenquelle aus "Report und Formular" angegeben werden.</p> <p>Der Rückgabewert der Methode ist ein DatasourceResult-Objekt, das die gefundenen Treffer (rows) und die abfragbaren Spalten (columns) beinhaltet.</p> <pre>public DatasourceResult run(Class<? extends Datasource> datasourceClass) throws BusinessException;</pre> <p>Für eine Datenabfrage können u.U. Parameter zur Präzisierung der Abfrage notwendig sein. In diesem Fall gibt es eine zweite run-Methode(), die eine Map mit den Werten an die Abfrage weiterleiten kann:</p> <pre>public DatasourceResult run(Class<? extends Datasource> datasourceClass, Map<String, Object> params) throws BusinessException;</pre> <p>Das DatasourceResult - Objekt stellt das Suchergebnis der Datenbankabfrage dar. Hauptbestandteile sind:</p> <ul style="list-style-type: none">■ rows (Gefundene Zeilen/Treffer der angegebenen Datenbankabfrage; Jede Zeile wird als Object[] -Array dargestellt, wobei jedes Object in diesem Array den Inhalt der entsprechenden Spalte aufnimmt)■ cols (Spalten vom Typ DatasourceColumn, welches die Metainformationen Spaltenname und Spalten-Datentyp beinhaltet; Jede gefundene Zeile/row besitzt die hier hinterlegten Spalten) <p>Die Abfrage der Ergebnisse basiert auf folgendem Prinzip: Iteriert werden die Ergebnisse mittels <code>getRow(Zeilenindex)</code>. Jede Zeile wird als Object[] Array zurückgeliefert. Möchte man auf einen bestimmten Spaltenwert in diesem Object[] typisiert zugreifen, erhält man mittels Aufruf <code>getColumns().get(Spaltenindex)</code> die Metainformation der gewünschten Spalte und kann den Wert <code>getRow(Zeilenindex)[Spaltenindex]</code> dem Klassentyp entsprechend casten oder mit dem Spaltennamen beschriften.</p> <p>Ein Beispiel finden Sie hier.</p>