

Erweiterung der internen Funktionen des Firebird Servers (UDFs)

04/15/2024 02:38:55

[FAQ Article Print](#)

Category:	RRZE: Datenbanken::Firebird	Votes:	0
State:	public (all)	Result:	0.00 %
Language:	de	Last update:	09:17:14 - 06/24/2009

Symptom (public)

Problem (public)

Erweiterung der internen Funktionen des Firebird Servers (UDFs)

Solution (public)

Neben den in den Server eingebauten Funktionen kann man in SQL-Ausdrücken auch sogenannte UDFs (User Defined Functions) verwenden.

Dabei handelt es sich um OS-Bibliotheken (Unix .so, Windows .DLL), die der Firebird Server lädt. Dem Server werden sie pro Datenbank durch folgende Syntax bekannt gemacht:

```
DECLARE EXTERNAL FUNCTION
```

```
RETURNS  
ENTRY_POINT "  
MODULE_NAME ";
```

In der Regel liefern fertige UDFs auch Skripte mit, um sie in Datenbanken zu verwenden.

Am RRZE sind einige UDF-Bibliotheken im Einsatz. Hier Links auf die Installations-Skripte:

* IB UDF Deklaration mit Basis-Funktionen
("http://www.ftp.uni-erlangen.de/pub/firebird/RRZE/ib_udf.sql")
* FB UDF Deklaration mit weiteren Basis-Funktionen
("http://www.ftp.uni-erlangen.de/pub/firebird/RRZE/fbudf.sql")

Sie müssen nie alle Funktionen deklarieren. Ausschnitte aus den Skripten reichen völlig.

Die Bibliotheken müssen beim Restore einer Datenbank bereits auf dem Ziel-Server vorhanden sein!