

Firebird

Kurzbeschreibung bei installiertem System

Standardinstallation

Voraussetzung: Firebird ist als Standardinstallation vorhanden. (Windows c:/Programme/Firebird/Firebird_3_0).

Aufbau einer Beispieldatenbank

Um mit Firebird eine Datenbank aufzubauen, sind wie bei fast allen Datenbankmanagementsystemen drei Schritte notwendig. Das entspricht auch der Logik von SQL.

1. Erstellen des Datenbankschemas (manchmal spricht man auch vereinfacht von der Datenbank)
2. Erstellen der Tabellen
3. Eingabe der eigentlichen Daten

Das Datenbankschema ist der »Container« in dem eine Gruppe zusammengehöriger Tabellen zusammengefasst wird. Dies ist die gängige Gruppierung für Projekte, Anwendungen und andere in sich mehr oder weniger geschlossene Informationsbereiche.

Die Anlage der Datenbanken erfolgt mit den downloadbaren Dateien von www.serval.de, wo Sie auch diese Beschreibung heruntergeladen haben. Für Band 1 wird im Wesentlichen mit der Datenbank Kurse gearbeitet, in wenigen Ausnahmen bereits mit Artikel, die dann in Band 2 verwendet wird.

Speichern Sie die Dateien in einem Verzeichnis Ihrer Wahl.

Sie erhalten die Dateien Firebirdkurse.zip beziehungsweise Firebirdartikel.zip.

Rufen Sie die ZIP-Dateien auf und entpacken Sie den Inhalt. Sie sollten folgende Dateien für die Kurse-Datenbank enthalten. Das Prinzip ist für die Artikeldatenbank identisch.

Sie erhalten folgende Dateien:

- FireKurse.bat
- LoescheFireKurse.bat
- Person.sql
- Kursthema.sql
- Kurse.sql
- Kursbesuche.sql
- Dozent.sql
- CreateKurse.sql

Die bat-Dateien sind direkt ausführbare Dateien, die sql-Dateien enthalten SQL-Befehle, die von den bat-Dateien verwendet werden.

Die Datei kursdb.bat dient der Erzeugung der Datenbank, die Datei LoescheKursdb.bat und löscht diese wieder aus der Datenbank.

FireKurse.BAT

Die Datei kursdb.bat enthält feste Pfade, Sie müssen diese Pfade gegebenenfalls Ihrer Installation anpassen. Die folgende Zeile zeigt ein Beispiel:

Beispiel Firebird 3.0.3

```
"C:\Programme\Firebird\Firebird_3_0\"
```

Man sieht, dass sich die Installation jetzt unter C:\Programme befindet. Nach dem Import finden Sie in diesem Verzeichnis eine Datei KURSE.FDB. Das ist die Datenbankdatei, zu der Sie in FlameRobin mit dem User SYSDBA und dem Passwort „masterkey“ eine neue Verbindung aufbauen können. Eventuell müssen Sie sie vorher noch in FlameRobin mit denselben Angaben und unter Wahl der Datei KURSE.FDB im angegebenen Ordner registrieren.

LoescheFireKurse.BAT

Auch hier sind dieselben festen Pfade entsprechend anzupassen. Beachten Sie, dass nur die Datei gelöscht wird. In FlameRobin bleibt sie wegen der Katalogisierung sichtbar, kann aber nicht mehr geöffnet werden. Sie können Sie mit „Unregister database“ auch dort entfernen, müssen Sie umgekehrt bei Neuanlage aber auch wieder registrieren.

Für die Datenbank artikel gelten die dieselben Hinweise entsprechend.