

Autoincrement Felder in Firebird

02.05.2024 13:18:30

FAQ-Artikel-Ausdruck

Kategorie:	RRZE: Datenbanken::Firebird	Bewertungen:	0
Status:	öffentlich (Alle)	Ergebnis:	0.00 %
Sprache:	de	Letzte Aktualisierung:	17:31:23 - 19.02.2009

Symptom (öffentlich)

Problem (öffentlich)

Autoincrement Felder in Firebird

Lösung (öffentlich)

In Datenbank-Tabellen ist regelmäßig ein eindeutiger Wert in einer Spalte (Primary Key) gewünscht. In einigen Datenbanken gibt es dazu ein Felddatentyp Autolnc oder ähnlich. Firebird und der SQL-Standard sehen zu Generatoren bzw Sequenzen vor.

Hier die nötigen Schritte in Firebird bis Version 1.5 (wird in neueren Versionen vmtl. auch funktionieren)

```
-- Generator mit Namen GEN_XYZ anlegen  
CREATE GENERATOR GEN_XYZ;
```

```
-- Wert des Generators setzen  
-- ACHTUNG: Nur zum Initialisieren!  
SET GENERATOR GEN_XYZ TO 5;
```

```
-- Generator-Wert erhöhen um 1 und auslesen  
select gen_id(GEN_XYZ,1) from RDB$DATABASE;
```

```
-- INSERT in Tabelle TBL_XYZ mit eindeutigem Generator-Wert in der Spalte "Id"  
INSERT INTO TBL_XYZ ("Id") VALUES (gen_id(GEN_XYZ,1));
```

Der zweite Parameter der Funktion GEN_ID kann einen bel. Wert annehmen. Insbesondere kann man mit 0 einen Generator-Wert auslesen, ohne ihn zu verändern und mit -1 auch vermindern.

Ab Firebird 2.0 kann man das Problem noch eleganter lösen:

```
-- INSERT in Tabelle TBL_XYZ mit eindeutigem Generator-Wert in der Spalte "Id"  
INSERT INTO TBL_XYZ ("Name") VALUES ('bla') RETURNING "Id";
```

Bei RETURNING können mehrere Feldnamen der Tabelle angegeben werden, in die ein Datensatz eingefügt wurde. Die Felder müssen nicht über INSERT eingefügt werden, sondern können z.B. auch aus DEFAULT-Werten oder Ergebnissen von TRIGGERN stammen.