◆ SQL ALTER TABLE 语句

SQL CREATE VIEW、REPLACE VIEW、 DROP VIEW 语句 →

# **SQL AUTO INCREMENT 字段**

Auto-increment 会在新记录插入表中时生成一个唯一的数字。

### AUTO INCREMENT 字段

我们通常希望在每次插入新记录时,自动地创建主键字段的值。

我们可以在表中创建一个 auto-increment 字段。

## 用于 MySQL 的语法

下面的 SQL 语句把 "Persons" 表中的 "ID" 列定义为 auto-increment 主键字段:

```
CREATE TABLE Persons
(
ID int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
LastName varchar(255) NOT NULL,
FirstName varchar(255),
Address varchar(255),
City varchar(255),
PRIMARY KEY (ID)
)
```

MySQL 使用 AUTO INCREMENT 关键字来执行 auto-increment 任务。

默认地, AUTO\_INCREMENT 的开始值是 1, 每条新记录递增 1。

要让 AUTO INCREMENT 序列以其他的值起始,请使用下面的 SQL 语法:

```
ALTER TABLE Persons AUTO INCREMENT=100
```

要在 "Persons" 表中插入新记录,我们不必为 "ID" 列规定值(会自动添加一个唯一的值):

```
INSERT INTO Persons (FirstName, LastName)
VALUES ('Lars', 'Monsen')
```

上面的 SQL 语句会在 "Persons" 表中插入一条新记录。"ID" 列会被赋予一个唯一的值。"FirstName" 列会被设置为 "Lars", "LastName" 列会被设置为 "Monsen"。

# 用于 SQL Server 的语法

下面的 SQL 语句把 "Persons" 表中的 "ID" 列定义为 auto-increment 主键字段:

```
CREATE TABLE Persons
(
ID int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
LastName varchar(255) NOT NULL,
FirstName varchar(255),
Address varchar(255),
City varchar(255)
)
```

MS SQL Server 使用 IDENTITY 关键字来执行 auto-increment 任务。

在上面的实例中, IDENTITY 的开始值是 1, 每条新记录递增 1。

**提示:** 要规定 "ID" 列以 10 起始且递增 5 , 请把 identity 改为 IDENTITY(10,5)。

要在 "Persons" 表中插入新记录, 我们不必为 "ID" 列规定值(会自动添加一个唯一的值):

```
INSERT INTO Persons (FirstName, LastName)
VALUES ('Lars', 'Monsen')
```

上面的 SQL 语句会在 "Persons" 表中插入一条新记录。"ID" 列会被赋予一个唯一的值。"FirstName" 列会被设置为 "Lars", "La stName" 列会被设置为 "Monsen"。

### 用于 Access 的语法

下面的 SQL 语句把 "Persons" 表中的 "ID" 列定义为 auto-increment 主键字段:

```
CREATE TABLE Persons
(
ID Integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
LastName varchar(255) NOT NULL,
FirstName varchar(255),
Address varchar(255),
City varchar(255)
)
```

MS Access 使用 AUTOINCREMENT 关键字来执行 auto-increment 任务。

默认地, AUTOINCREMENT 的开始值是 1, 每条新记录递增 1。

提示:要规定 "ID" 列以 10 起始且递增 5,请把 autoincrement 改为 AUTOINCREMENT(10,5)。

要在 "Persons" 表中插入新记录, 我们不必为 "ID" 列规定值(会自动添加一个唯一的值):

```
INSERT INTO Persons (FirstName, LastName)
VALUES ('Lars', 'Monsen')
```

上面的 SQL 语句会在 "Persons" 表中插入一条新记录。"ID" 列会被赋予一个唯一的值。"FirstName" 列会被设置为 "Lars", "La stName" 列会被设置为 "Monsen"。

### 语法 for Oracle

在 Oracle 中,代码稍微复杂一点。

您必须通过 sequence 对象 (该对象生成数字序列) 创建 auto-increment 字段。

请使用下面的 CREATE SEQUENCE 语法:

```
CREATE SEQUENCE seq_person
MINVALUE 1
START WITH 1
INCREMENT BY 1
CACHE 10
```

上面的代码创建一个名为 seq\_person 的 sequence 对象,它以 1 起始且以 1 递增。该对象缓存 10 个值以提高性能。cache 选项规定了为了提高访问速度要存储多少个序列值。

要在 "Persons" 表中插入新记录,我们必须使用 nextval 函数(该函数从 seq\_person 序列中取回下一个值):

```
INSERT INTO Persons (ID, FirstName, LastName)
VALUES (seq_person.nextval, 'Lars', 'Monsen')
```

上面的 SQL 语句会在 "Persons" 表中插入一条新记录。"ID" 列会被赋值为来自 seq\_person 序列的下一个数字。"FirstNam e"列 会被设置为 "Lars", "LastName" 列会被设置为 "Monsen"。

◆ SQL ALTER TABLE 语句

SQL CREATE VIEW、REPLACE VIEW、DROP VIEW 语句 →



## 1 篇笔记

### 写笔记



#### 给已经存在的colume添加自增语法:

ALTER TABLE table\_name CHANGE column\_name column\_name data\_type(size) constraint\_name AUT O\_INCREMENT;

#### 比如:

ALTER TABLE student CHANGE id id INT( 11 ) NOT NULL AUTO\_INCREMENT;

zdc 1年前 (2017-11-05)