

# SQL ALTER TABLE 语句

## ALTER TABLE 语句

ALTER TABLE 语句用于在已有的表中添加、删除或修改列。

### SQL ALTER TABLE 语法

如需在表中添加列，请使用下面的语法：

```
ALTER TABLE table_name
ADD column_name datatype
```

如需删除表中的列，请使用下面的语法（请注意，某些数据库系统不允许这种在数据库表中删除列的方式）：

```
ALTER TABLE table_name
DROP COLUMN column_name
```

要改变表中列的数据类型，请使用下面的语法：

#### SQL Server / MS Access :

```
ALTER TABLE table_name
ALTER COLUMN column_name datatype
```

#### My SQL / Oracle :

```
ALTER TABLE table_name
MODIFY COLUMN column_name datatype
```

Oracle 10G 之后版本：

```
ALTER TABLE table_name
MODIFY column_name datatype;
```

## SQL ALTER TABLE 实例

请看 "Persons" 表：

| P_Id | LastName  | FirstName | Address      | City      |
|------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| 1    | Hansen    | Ola       | Timoteivn 10 | Sandnes   |
| 2    | Svendson  | Tove      | Borgvn 23    | Sandnes   |
| 3    | Pettersen | Kari      | Storgt 20    | Stavanger |

现在，我们想在 "Persons" 表中添加一个名为 "DateOfBirth" 的列。

我们使用下面的 SQL 语句：

```
ALTER TABLE Persons
ADD DateOfBirth date
```

请注意，新列 "DateOfBirth" 的类型是 date，可以存放日期。数据类型规定列中可以存放的数据的类型。如需了解 MS Access、MySQL 和 SQL Server 中可用的数据类型，请访问我们完整的 [数据类型参考手册](#)。

现在，"Persons" 表将如下所示：

| P_Id | LastName  | FirstName | Address      | City      | DateOfBirth |
|------|-----------|-----------|--------------|-----------|-------------|
| 1    | Hansen    | Ola       | Timoteivn 10 | Sandnes   |             |
| 2    | Svendson  | Tove      | Borgvn 23    | Sandnes   |             |
| 3    | Pettersen | Kari      | Storgt 20    | Stavanger |             |

## 改变数据类型实例

现在，我们想要改变 "Persons" 表中 "DateOfBirth" 列的数据类型。

我们使用下面的 SQL 语句：

```
ALTER TABLE Persons
ALTER COLUMN DateOfBirth year
```

请注意，现在 "DateOfBirth" 列的类型是 year，可以存放 2 位或 4 位格式的年份。

## DROP COLUMN 实例

接下来，我们想要删除 "Person" 表中的 "DateOfBirth" 列。

我们使用下面的 SQL 语句：

```
ALTER TABLE Persons
DROP COLUMN DateOfBirth
```

现在，"Persons" 表将如下所示：

| P_Id | LastName  | FirstName | Address      | City      |
|------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| 1    | Hansen    | Ola       | Timoteivn 10 | Sandnes   |
| 2    | Svendson  | Tove      | Borgvn 23    | Sandnes   |
| 3    | Pettersen | Kari      | Storgt 20    | Stavanger |

✍ 点我分享笔记

