# SQL ALTER TABLE 语句

http://www.w3school.com.cn/sql/sql\_alter.asp

ALTER TABLE 语句

ALTER TABLE 语句用于在已有的表中添加、修改或删除列。

SQL ALTER TABLE 语法

如需在表中添加列，请使用下列语法:

ALTER TABLE table\_name

ADD column\_name datatype

要删除表中的列，请使用下列语法：

ALTER TABLE table\_name

DROP COLUMN column\_name

**注释：**某些数据库系统不允许这种在数据库表中删除列的方式 (DROP COLUMN column\_name)。

要改变表中列的数据类型，请使用下列语法：

ALTER TABLE table\_name

ALTER COLUMN column\_name datatype

原始的表 (用在例子中的)：

Persons 表:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **LastName** | **FirstName** | **Address** | **City** |
| 1 | Adams | John | Oxford Street | London |
| 2 | Bush | George | Fifth Avenue | New York |
| 3 | Carter | Thomas | Changan Street | Beijing |

SQL ALTER TABLE 实例

现在，我们希望在表 "Persons" 中添加一个名为 "Birthday" 的新列。

我们使用下列 SQL 语句：

ALTER TABLE Persons

ADD Birthday date

请注意，新列 "Birthday" 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。

新的 "Persons" 表类似这样：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **LastName** | **FirstName** | **Address** | **City** | **Birthday** |
| 1 | Adams | John | Oxford Street | London |  |
| 2 | Bush | George | Fifth Avenue | New York |  |
| 3 | Carter | Thomas | Changan Street | Beijing |  |

改变数据类型实例

现在我们希望改变 "Persons" 表中 "Birthday" 列的数据类型。

我们使用下列 SQL 语句：

ALTER TABLE Persons

ALTER COLUMN Birthday year

请注意，"Birthday" 列的数据类型是 year，可以存放 2 位或 4 位格式的年份。

DROP COLUMN 实例

接下来，我们删除 "Person" 表中的 "Birthday" 列：

ALTER TABLE Person

DROP COLUMN Birthday

Persons 表会成为这样:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **LastName** | **FirstName** | **Address** | **City** |
| 1 | Adams | John | Oxford Street | London |
| 2 | Bush | George | Fifth Avenue | New York |
| 3 | Carter | Thomas | Changan Street | Beijing |