

SQL CHECK 约束

SQL CHECK 约束

CHECK 约束用于限制列中的值的范围。

如果对单个列定义 CHECK 约束，那么该列只允许特定的值。

如果对一个表定义 CHECK 约束，那么此约束会基于行中其他列的值在特定的列中对值进行限制。

CREATE TABLE 时的 SQL CHECK 约束

下面的 SQL 在 "Persons" 表创建时在 "P_Id" 列上创建 CHECK 约束。CHECK 约束规定 "P_Id" 列必须只包含大于 0 的整数。

MySQL :

```
CREATE TABLE Persons
(
  P_Id int NOT NULL,
  LastName varchar(255) NOT NULL,
  FirstName varchar(255),
  Address varchar(255),
  City varchar(255),
  CHECK (P_Id>0)
)
```

SQL Server / Oracle / MS Access :

```
CREATE TABLE Persons
(
  P_Id int NOT NULL CHECK (P_Id>0),
  LastName varchar(255) NOT NULL,
  FirstName varchar(255),
  Address varchar(255),
  City varchar(255)
)
```

如需命名 CHECK 约束，并定义多个列的 CHECK 约束，请使用下面的 SQL 语法：

MySQL / SQL Server / Oracle / MS Access :

```
CREATE TABLE Persons
(
  P_Id int NOT NULL,
  LastName varchar(255) NOT NULL,
  FirstName varchar(255),
  Address varchar(255),
  City varchar(255),
  CONSTRAINT chk_Person CHECK (P_Id>0 AND City='Sandnes')
)
```

ALTER TABLE 时的 SQL CHECK 约束

当表已被创建时，如需在 "P_Id" 列创建 CHECK 约束，请使用下面的 SQL：

MySQL / SQL Server / Oracle / MS Access:

```
ALTER TABLE Persons
ADD CHECK (P_Id>0)
```

如需命名 CHECK 约束，并定义多个列的 CHECK 约束，请使用下面的 SQL 语法：

MySQL / SQL Server / Oracle / MS Access :

```
ALTER TABLE Persons
ADD CONSTRAINT chk_Person CHECK (P_Id>0 AND City='Sandnes')
```

撤销 CHECK 约束

如需撤销 CHECK 约束，请使用下面的 SQL：

SQL Server / Oracle / MS Access :

```
ALTER TABLE Persons
DROP CONSTRAINT chk_Person
```

MySQL :

```
ALTER TABLE Persons
DROP CHECK chk_Person
```

[← SQL FOREIGN KEY 约束](#)

[SQL DEFAULT 约束 →](#)

[✎ 点我分享笔记](#)