

[← SQL UNIQUE 约束](#)[SQL FOREIGN KEY 约束 →](#)

SQL PRIMARY KEY 约束

SQL PRIMARY KEY 约束

PRIMARY KEY 约束唯一标识数据库表中的每条记录。

主键必须包含唯一的值。

主键列不能包含 NULL 值。

每个表都应该有一个主键，并且每个表只能有一个主键。

CREATE TABLE 时的 SQL PRIMARY KEY 约束

下面的 SQL 在 "Persons" 表创建时在 "P_Id" 列上创建 PRIMARY KEY 约束：

MySQL：

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

SQL Server / Oracle / MS Access：

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

如需命名 PRIMARY KEY 约束，并定义多个列的 PRIMARY KEY 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 pk_PersonID PRIMARY KEY (P_Id, LastName)
)
```

注释：在上面的实例中，只有一个主键 PRIMARY KEY (pk_PersonID)。然而，pk_PersonID 的值是由两个列 (P_Id 和 Last Name) 组成的。

ALTER TABLE 时的 SQL PRIMARY KEY 约束

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

MySQL / SQL Server / Oracle / MS Access：

```
ALTER TABLE Persons
ADD PRIMARY KEY (P_Id)
```

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

MySQL / SQL Server / Oracle / MS Access：

```
ALTER TABLE Persons
ADD CONSTRAINT pk_PersonID PRIMARY KEY (P_Id, LastName)
```

注释：如果您使用 ALTER TABLE 语句添加主键，必须把主键列声明为不包含 NULL 值（在表首次创建时）。

撤销 PRIMARY KEY 约束

如需撤销 PRIMARY KEY 约束，请使用下面的 SQL：

MySQL：

```
ALTER TABLE Persons
DROP PRIMARY KEY
```

SQL Server / Oracle / MS Access：

```
ALTER TABLE Persons
DROP CONSTRAINT pk_PersonID
```

← SQL UNIQUE 约束

SQL FOREIGN KEY 约束 →



1 篇笔记

写笔记



撤销PRIMARY KEY约束时，不论约束条件为一列还是多列，对于MySQL，撤销都是

```
ALTER TABLE Persons
DROP PRIMARY KEY
```

由于PRIMARY KEY唯一性，MYSQL处理办法简单。

但对于 SQL Server / Oracle / MS Access，一个列

```
ALTER TABLE Persons
DROP CONSTRAINT P_Id
```

若起约束名，也可如下多个列

```
ALTER TABLE Persons
DROP CONSTRAINT pk_PersonID
```

白云~purecloud 1年前 (2017-10-07)

