

## SQL 约束 ( Constraints )

### SQL 约束 ( Constraints )

SQL 约束用于规定表中的数据规则。

如果存在违反约束的数据行为，行为会被约束终止。

约束可以在创建表时规定（通过 CREATE TABLE 语句），或者在表创建之后规定（通过 ALTER TABLE 语句）。

#### SQL CREATE TABLE + CONSTRAINT 语法

```
CREATE TABLE table_name
(
  column_name1 data_type(size) constraint_name,
  column_name2 data_type(size) constraint_name,
  column_name3 data_type(size) constraint_name,
  ....
);
```

在 SQL 中，我们有如下约束：

- **NOT NULL** - 指示某列不能存储 NULL 值。
- **UNIQUE** - 保证某列的每行必须有唯一的值。
- **PRIMARY KEY** - NOT NULL 和 UNIQUE 的结合。确保某列（或两个列多个列的结合）有唯一标识，有助于更容易更快地找到表中的一个特定的记录。
- **FOREIGN KEY** - 保证一个表中的数据匹配另一个表中的值的参照完整性。
- **CHECK** - 保证列中的值符合指定的条件。
- **DEFAULT** - 规定没有给列赋值时的默认值。

在下面的章节，我们会详细讲解每一种约束。



1 篇笔记

 写笔记



PRIMARY KEY 约束的实例

```
CREATE TABLE Persons
(
  Id_P int NOT NULL,
  LastName varchar(255) NOT NULL,
  FirstName varchar(255),
  Address varchar(255),
```

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

张耘翡 1年前 (2018-01-06)