

# آموزش محدودیت CHECK در SQL

محدودیت CHECK داده هایی را که در ستون ها وارد می شوند، به دامنه ای از مقادیر محدود می کند .

در صورتی که محدودیت CHECK را روی یک ستون مجزا تعریف کنید تنها مقادیر خاصی را برای آن ستون می توان وارد کرد .

اگر محدودیت CHECK را روی یک جدول تعریف کنید این محدودیت می تواند ستون های خاصی از جدول را بسته به مقادیر دیگر ستون ها در همان سطر محدود کند .

محدودیت CHECK در دستور CREATE TABLE

دستور SQL زیر در ستون "P\_Id" هنگامی که جدول "Persons" ایجاد می شود محدودیت "CHECK" را اعمال می کند. محدودیت CHECK تعیین می کند که ستون "P\_Id" تنها باید مقدار صحیح بیشتر از صفر داشته باشد .

در 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)
)
```

در 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)
)
```

برای استفاده از محدودیت CHECK و تعریف آن روی چندین ستون از دستور زیر استفاده کنید :

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>

```
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')
)
```

محدودیت CHECK در دستور ALTER TABLE

برای ایجاد محدودیت CHECK روی ستون "P\_Id" هنگامی که جدول قبلاً ایجاد شده از دستور SQL زیر استفاده کنید .

در: MySQL / SQL Server / Oracle / MS Access

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

برای استفاده از محدودیت CHECK و تعریف آن روی چندین ستون از دستور زیر استفاده کنید :

در: MySQL / SQL Server / Oracle / MS Access:

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

حذف محدودیت CHECK

برای حذف محدودیت CHECK از دستور SQL زیر استفاده کنید :

در: SQL Server / Oracle / MS Access:

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

در: MySQL

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

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330



آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>