

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

آموزش دستور ALTER TABLE در SQL

مدرس : مهندس افشین رفوآ

رمز فایل : tahlildadeh.com

کلیه حقوق مادی و معنوی این مقاله متعلق به آموزشگاه تحلیل داده می باشد و هر گونه استفاده غیر قانونی از آن پیگرد قانونی دارد.

از دستور ALTER TABLE برای اضافه کردن ، حذف کردن یا تغییر ستون ها در جدول موجود استفاده می شود.

فرم دستور ALTER TABLE

برای اضافه کردن یک ستون به یک جدول ، از دستور زیر استفاده کنید:

```
ALTER TABLE table_name  
ADD column_name datatype
```

برای حذف کردن یک ستون از یک جدول از دستور زیر استفاده می کنیم (توجه داشته باشید که بعضی از پایگاه داده ها اجازه پاک کردن ستون را نمی دهند)

```
ALTER TABLE table_name  
DROP COLUMN column_name
```

برای تغییر نوع داده یک ستون در یک جدول، از دستور زیر استفاده می کنیم :
SQL Server/MS Access در

```
ALTER TABLE table_name  
DROP COLUMN column_name
```

در My SQL/Oracle :

```
ALTER TABLE table_name
```

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک ۵۶۱ - واحد ۷
88146323 - 88446780 - 88146330

MODIFY COLUMN column_name datatype

در Oracle 10G و نسخه های بالاتر:

ALTER TABLE table_name

MODIFY column_name datatype

مثال استفاده از ALTER TABLE در SQL

به جدول "Persons" در زیر نگاه کنید:

P_Id	LastName	FirstName	Address	City
۱	Hansen	Ola	Timoteivn 10	Sandnes
۲	Svendson	Tove	Borgvn 23	Sandnes
۳	Pettersen	Kari	Storgt 20	Stavanger

می خواهیم تا ستونی را با نام "DateOfBirth" به جدول "Persons" اضافه کنیم.

از دستور SQL زیر استفاده می کنیم:

ALTER TABLE Persons

ADD DateOfBirth date

توجه کنید که ستون جدید "DateOfBirth" از نوع date می باشد و تاریخ را در خود نگه می دارد. نوع داده تعیین می کند که چه نوع داده ای را در یک ستون می توان وارد کرد.

حال جدول "Persons" به شکل زیر نمایش داده خواهد شد:

P_Id	LastName	FirstName	Address	City	DateOfBirth
۱	Hansen	Ola	Timoteivn 10	Sandnes	
۲	Svendson	Tove	Borgvn 23	Sandnes	
۳	Pettersen	Kari	Storgt 20	Stavanger	

مثال چگونگی تغییر داده

می خواهیم نوع داده های ستون "DateOfBirth" در جدول "Persons" را تغییر دهیم.

از دستور SQL زیر استفاده می کنیم:

```
ALTER TABLE Persons
```

```
ALTER COLUMN DateOfBirth year
```

توجه کنید که ستون "DateOfBirth" از نوع سال می باشد و از دو یا چهار رقم برای نگهداری سال استفاده خواهد کرد.

مثال استفاده از DROP COLUMN

در مرحله بعد می خواهیم تا ستون "DateOfBirth" را از جدول "Persons" حذف کنیم.

برای اینکار از دستور SQL زیر استفاده می کنیم:

```
ALTER TABLE Persons
```

```
DROP COLUMN DateOfBirth
```

جدول "Persons" به شکل زیر خواهد شد:

P_Id	LastName	FirstName	Address	City
۱	Hansen	Ola	Timoteivn 10	Sandnes
۲	Svendson	Tove	Borgvn 23	Sandnes
۳	Pettersen	Kari	Storgt 20	Stavanger