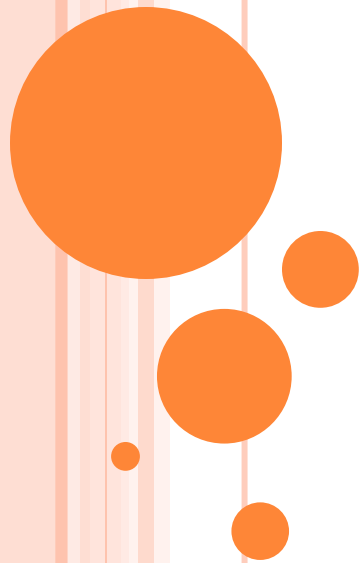


SQL

مدرس سعيد ارزين



دستورات SQL

مهمترین دستورات SQL دستور اصلی زیر می باشد.

Create Table
Drop Table
Insert Into
select
update
delete



دستور Create Table در SQL

این دستور برای ایجاد جدول در بانک های اطلاعاتی به کار برده می شود نحوه بکار بردن این دستور بصورت زیر می باشد

(.... , نوع فیلد نام فیلد) اسم جدول create table

مثال: در بانک اطلاعاتی جدولی به نام student ایجاد کنید که دارای صفات خاصه زیر باشد
شماره دانشجویی - نام - نام خانوادگی - کد ملی - رشته تحصیلی - شهر محل تولد

جواب: ابتدا بانک اطلاعاتی را به صورت document طراحی می کنیم و مشخصات صفت ها را تعیین می کنیم سپس جدول بانک اطلاعاتی را با دستور فوق ایجاد می کنیم



اسم جدول : Student

نام فارسی فیلد	نوع فیلد	اندازه فیلد	نام لاتین فیلد
شماره دانشجویی	Char	۱۰	StNumber
نام	Char	۳۰	Fname
نام خانوادگی	Char	۴۰	Lname
کد ملی	Char	۱۰	IdCode
رشته تحصیلی	Char	۲۰	Corse
شهر محل تولد	Char	۲۰	City



با توجه به مشخصات صفات فوق دستور SQL را برای ایجاد جدول می نویسیم

```
Create Table Student ( StNumber Char(10) Not Null ,  
                        FName Char(30) Not Null ,  
                        LName Char(40) Not Null ,  
                        IdCode Char(10) Not Null ,  
                        Corse Char(20) Not Null ,  
                        City Char(10) Not Null )
```



دستور Drop Table در SQL

دستور Drop Table در SQL جدول را حذف می کند

```
Drop table student
```



دستور Insert در SQL

دستور Insert در sql برای وارد کردن و ایجاد یک رکورد جدید در جدول استفاده می شود.

دو روش استفاده از این دستور وجود دارد:

```
INSERT INTO table_name (... ) VALUES (value1,  
value2, value3,.. )
```

```
INSERT INTO table_name (column1, column2 ,...)  
VALUES (value1, value2, ...)
```



نکته : می توان در دستور Insert در اسکيوال تعيين کرد که مقادير مورد نظر به ترتيب به کدام ستون های جدول وارد شوند. برای این منظور ابتدا نام ستون های مورد نظر را به ترتيب جلوی نام جدول در یک پرانتز وارد کرده و با کاما از هم جدا می کنیم. سپس مقادير متناظر را به همان ترتيب پس از واژه Values در پرانتز وارد می کنیم.

نکته: چنانچه برای فيلد یا فيلدهایی مقداری در دستور insert در نظر گرفته نشود، مقادير پيش فرض تعيين شده و در صورت تعيين نکردن مقدار پيش فرض جای آنها در جدول خالی می ماند. فقط باید به ترتيب نام ستون ها و مقادير دقت کرد.

```
Insert into Student (StNumber , FName, LName, IdCode,
Corse, City ) Values ( "8945721515" , "majid" , "akbari" ,
"2563568755" , "computer" , "Lahijan" )
```



در مثال بالا شماره دانشجویی 8945721515 در فیلد StNumber و نام
majid در فیلد FName و نام خانوادگی akbari در فیلد LName و
کد ملی 2563568755 در فیلد IdCode و رشته computer در فیلد
Corse و شهر Lahijan در فیلد City, میرود. بقیه ی فیلد ها در صورت
تعیین کردن مقدار پیش فرض آن مقدار را میگیرند و در صورت تعیین نکردن
آن ، مقدار خالی یا Null میگیرند.



دستور Update در SQL

دستور Update در اسکیوال برای تغییر اطلاعات موجود در یک فیلد و جایگزینی آن با یک مقدار جدید به کار می رود. ویرایش اطلاعات در بانک اس کیوال از جمله مهمترین اعمال هست که با استفاده از دستور Update امکان پذیر می باشد.

```
UPDATE table_name SET column1=value,  
column2=value2, ...  
WHERE some_column=some_value
```

برای ویرایش کردن بیش از یک فیلد به روش زیر عمل میکنیم:

```
Update Student Set FName = "Ali" , LName = "karimi"  
Where StNumber ="8945721515"
```

برای ویرایش یک فیلد دستور زیر را مینویسیم:

```
Update Student Set FName ="mohamad" Where  
FName = "Ali"
```



دستور Delete در SQL

دستور Delete در sql برای حذف اطلاعات یک رکورد در جدول بانک اسکیوال استفاده می شود. از دستور delete باید با دقت استفاده شود زیرا امکان بازگرداندن رکورد های حذف شده به این راحتی ها نیست!

```
DELETE FROM table_name WHERE some_column =  
some_value
```

برای پاک کردن یک رکورد با شناسه مشخص از دستور زیر استفاده میکنیم.

```
Delete From Student Where StNumber ="8945721515"
```



دستور * Delete در SQL

این امکان وجود دارد که با دستور Delete * بدون حذف یک جدول، کلیه رکوردهای درون آن را پاک کرد.

Delete * From Student



پایان

