

## درس ۶ :

### آشنایی با گزاره های Delete , Update , INSERT

دستور کار: خروجی هر یک از کوئری های زیر را بنویسید.

#### گزاره INSERT:

برای افزودن اطلاعات در جداول از گزاره Insert استفاده می شود .

مثال ۱ -

```
Insert Into spec
Values (1007, 'ali', 'alizadeh', 1451, 1250772896, '', '', '', '', '')
```

✓ اطلاعات جدول spec را فراخوانی کنید :

```
select * from spec
```

توضیح: اگر تمامی ستونها پر نمی شوند و یا ترتیب قرار گرفتن ستونها را نمی دانیم باید نام ستونها را در کوئری مشخص نماییم.

#### مثال ۲ - رکورد زیر را به جدول spec اضافه نمایید.

نام: 'hasan'

نام خانوادگی: 'moradi'

شماره پرسنلی: 1008

شماره شناسنامه: 127

وضعیت تاهل: 'true'

```
Insert Into spec(fname, lname, emp_no, c_id, marry)
Values ('hasan', 'moradi', 1008, 127, 'true')
```

اضافه کردن اطلاعات در یک جدول با استفاده از اطلاعات جداول دیگر :

#### مثال ۳ -

```
Create table list
(Eno int not null constraint pklist primary key ,
firstName nchar(20),
LastName nchar(25),
mellicode nchar(10),
Begin_date datetime)
Go
Insert into list(Eno,firstname,lastname,mellicode) Select
emp_no,fname,lname,mellicode from spec
```

✓ اطلاعات جدول List را فراخوانی کنید :

```
select * from list
```

توضیح: گاهی ممکن است، داده های جدول از اطلاعات دو یا چند جدول دیگر بدست آید که در این صورت جداول join می شود.

\*تمرین ۱: جدول *list2* که شامل ستون های شماره پرسنلی ، نام ، نام خانوادگی ، شغل و تاریخ شروع به کار میباشد را با استفاده از اطلاعات موجود در جداول *spec* و *works* ایجاد نمایید.

### گزاره UPDATE

گزاره UPDATE به شما اجازه می دهد تا مقادیر یک یا چند ردیف از جدول را تغییر دهید :

مثال ۳ -

Update List

```
Set list.begin_date = GetDate()
```

```
Where Eno = 1002
```

✓ اطلاعات جدول List را فراخوانی کنید :

```
select * from list
```

توضیح: تابع *GetDate()* تاریخ جاری سیستم را برمی گرداند.

### بروز آوری سطرها با استفاده از اطلاعات جدول دیگر

گاهی ممکن است، داده های جدول از اطلاعات دو یا چند جدول دیگر بروز رسانی شود که در این صورت جداول *join* می شوند.

\*تمرین ۲:

در مثال ۳ با استفاده از گزاره UPDATE ستون *begin\_date* را برای شماره ۱۰۰۲ تاریخ جاری منظور نمودیم.

حال *Query* بنویسید که برای بقیه پرسنل در جدول *list* ستون *begin\_date* را از جدول *works* بگیرد.

### گزاره DELETE

برای حذف کردن سطرهای مشخصی از جدول از گزاره DELETE .... WHERE استفاده کنید.

مثال ۴ -

```
DELETE list Where eno = 1007
```

✓ اطلاعات جدول List را فراخوانی کنید :

```
select * from list
```

\*تمرین ۳: تمام ردیف های جدول *List* را با استفاده از دستور *DELETE* حذف نمایید.

### گزاره TRUNCATE TABLE

با استفاده از گزاره TRUNCATE TABLE تمام سطر های جدول ، بدون هیچ قید و شرطی حذف می شود.

\*تمرین ۴: تمام ردیف های جدول *Child* را با استفاده از دستور *truncate* حذف نمایید.

\*تمرین ۵: تفاوت دستور *Delete* و *Truncate* چیست؟

## حذف کردن جدول DROP TABLE

برای حذف کردن خود جدول از گزاره DROP TABLE استفاده کنید.

### Drop Table list

تمرین ۶- در دیتابیس کتابخانه با استفاده از دستور Insert یک سری داده فرضی در جدول های کتاب ، پرسنل و اعضا وارد کنید. (برای هر جدول یک رکورد وارد نمایید).

تمرین ۷- کوئری بنویسید که با استفاده از جدول های امانت، کتاب ، پرسنل و اعضا : اطلاعات ستون های شماره امانت، تاریخ امانت، شماره کتاب و نام کتاب امانت داده شده ، شماره تحویل گیرنده، نام تحویل گیرنده ، شماره پرسنل و نام پرسنل تحویل دهنده را گرفته و در جدولی به نام Borr\_Mem\_Per اضافه کند.

- دقت کنید جدول Borr\_Mem\_Per شامل تمام فیلد های ذکر شده در تمرین ۷ میباشد.

- جدول Borr\_Mem\_Per را فراخوانی کنید.

کار روی پروژه: برای همه جداول پایگاه داده خود گزاره های Insert، Update و Delete را با داده های فرضی انجام دهید.