درس ۵:

# فراخوانی اطلاعات از جداول "بازیابی اطلاعات از یک یا چند جدول یا حتی چند پایگاه داده"

# گزاره Select

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

- 1) Select \* from spec
- 2) Select lname, fname, Emp\_no from spec
  . تكته: مشاهده مى كنيد كه ترتيب ستون ها رعايت نشده است .

#### استفاده از where:

3) Select \* from spec Where emp\_no =1002

### فراخوانی از دو جدول و استفاده از عملگر and:

# استفاده از عملگر OR:

\*تمرین ۱: شماره پر سنلی ، نام و نام خانوادگی ، تاریخ تولد و و ضعیت تاهل کارکنانی که سن آنها بیش از ۳۰ سال باشد یا متاهل باشند.

# استفاده از عملگر Not:

5) Select lname , fname,job from spec,works
 Where spec.emp\_no = works.emp\_no and works.job is not null

# استفاده از توابع Left , Right و Ltrim , Rtrim

نکته: تابع Rtrim برای حذف blank از طرف راست و تابع Ltrim برای حذف blank از طرف چپ میباشد.

- 6) Select \* from spec Where left(phon , 2 ) = '55'
- 7) Select \* from spec Where right (phon , 2 ) = '21' \*تمرین۲: توضیح دهید چرا رکورد مربوط به مثال ۷ را نمایش نداد؟ راه حل آن چیست؟

#### : Order by استفاده از

- 8) Select \* from spec Order by lname
- 9) Select \* from spec Order by fname, lname

تمرین۳: گزاره ای بنویسید که اطلاعات جدول spec را بصورت نزولی مرتب نمایش دهد.

## تلفيق يا Join جداول

#### : Inner Join

تمرین ۴: دستور فوق را با استفاده از Where بنویسید:

#### : Outer Join

#### سوال: Inner Join و Outer Join چه تفاوتی دارند؟

**جواب**: همانطور که ملاحظه نمودید Inner Join برای تلفیق جداول برای ردیف های برابر ولی

left Outer Join و Right Outer Join براى تلفيق جداول براى رديف هاى نامساوى استفاده مى شود.

#### استفاده از عملگر Like

- 12) Select \* from spec where mellicode like '125%'
- 13) Select \* from spec where lname like N'محمد''

نکته : در جستجوی متون فارسی باید کارکتر N (بزرگ) قبل از یارامتر قرار دهید.

تمرین ۵: شماره پرسنلی، نام و نام خانوادگی، شماره تلفن،تاریخ شروع به کار وشغل افرادی که شماره تلفن آنها با ۵۵ شروع میشود.

توجه کنید در این مثال به دنبال شخصی می گردید که می دانید شماره تلفن او با ۵۵ شروع می شود.

# ایجاد جدول جدید با فراخوانی اطلاعات از جداول دیگر:

دستور .....From....

14) Select emp\_no,fname,lname,phon Into splist From spec

سوال: جدول Splist شامل چه اطلاعاتی است ؟

15) Select \* from splist

تمرین ۶ – جدول Spwk طوری ایجاد نمایید که شامل شماره پرسنلی ، نام و نام خانوادگی ، شغل و تاریخ شروع به کارافراد باشد سیس جدول Spwk را فراخوانی نمایید.

## ایجاد جدول جدید با ساختار جدول دیگر(کپی ساختار جدول):

16) Select \* Into spec1 From spec Where 1=0
. روی جدول spec1 راست کلیک کرده و ساختار آن را ملاحظه نمایید.
Select \* from spec1

#### MIN, Max, Avg, Sum, Count توابع

17) Select sum(price) as SumPriec,avg(price) as Average,max(price) as Maximom,min(price) as Minimom from project

\*تمرین۷: با استفاده از د ستور select جمع قیمت ها و تعداد رکوردهایی که مقدار price در آن از ۱۰۰۰۰۰۰۰ بیشتر است را فراخوانی کنید .

\* تمرین ۸ : در جداول دیتابیس کتابخانه اطلاعات فرضیی وارد نموده و تمرینات زیر را انجام داده و خروجی آن را ملاحظه نمایید:

۱-۸ : لیست کتابهای موجود در کتابخانه شامل( نام کتاب، کد کتاب، تاریخ تهیه ، نام نویسنده ، نام انتشارات، دسته بندی(category))

۲-۸ : لیست کتابهای دارای یک موضوع خاص ( نام کتاب، کد کتاب، تاریخ تهیه ، نام نویسنده ، نام انتشارات، موضوع) ۸-۳ : کتابهای امانت داده شده به یک مشتری یا عضو شامل ( شماره مشتری ، نام مشتری ، کد کتاب ، نام کتاب ، تاریخ امانت، تاریخ برگشت)

کار روی پروژه: در جداول پایگاه داده خود داده های فر ضی وارد کنید و با ا ستفاده از د ستورات فوق آنها را فراخوانی نمایید.