|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  (گروه آموزشی)stdeid |  (مدرک)stdeg | (رشته )stmjr | (فامیل)stfamily | (نام)stname |  شماره دانشجو))Stid |
| computer | kardani | narmafzar | ahmadi | zahra | 100 |
| computer | kardani | narmafzar | rajabi | sara | 101 |
| computer | Kardani | sakhtafzar | kazemi | sahar | 102 |
| computer | kardani | sakhtafzar | hamidi | negar | 103 |

(st جدول دانشجو(

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  نوع درس)) cotype |  تعداد واحد)) Credit  |  نام درس))cotitle |  (کددرس)Coid  |
| teori | 2 |  Paygah | 1 |
| amali | 3 | Web | 2 |
| teori | 2 | Andishe | 3 |
| teori | 3 | fizic | 4 |

(co جدول درس(

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| coid |  stid | (نمره) grade |  ترم)) term | سال)) year |
| 2 | 100 | 18 | 2 | 98 |
| 3 | 100 | 15 | 2 | 98 |
| 2 | 102 | 14 | 2 | 98 |
| 1 | 103 | 19 | 2 | 97 |

 (stco جدول انتخاب(

 در جلسات قبل طریقه ایجاد پایگاه داده و جداول و ارتباط بین جداول را یادگرفتیم .ادامه درس را با مثال های از جداول بالا دنبال می کنیم .

:Select عبارت

 برای انتخاب داده از یک پایگاه داده استفاده می شود و نتیجه در یک جدول ذخیره می شود که جدول نتیجه نامیده می شود.

Select نام فیلدهای موردنظر

 From نام جدول

در صورتی که تمام اطلاعات داخل یک جدول را بخواهیم نشان دهیم ازعبارت

 Select \* from نام جدول

مثال : نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویان را نشان دهید؟

Select stname, stfamily,stid

From st

مثال: تمام اطلاعات دانشجویان را نشان دهید؟

 Seselct \* from st

:Select distinct عبارت

برخی از ستون های یک جدول ممکن است مقدار محتوای تکراری داشته باشد . این یک مشکل نیست اما گاهی اوقات می خواهید فقط مقادیر مختلفی که در یک جدول هستند را لیست کنید.

Select distinct نام فیلد های موردنظر

مثال:چه رشته هایی که در دانشگاه تدریس می شود ؟

 Select distinct stmjr

From st

 From نام جدول

:whereعبارت

برای فیلتر کردن رکوردها استفاده می شود . و فقط برای استخراج آن رکوردهایی که یک معیار خاصی را انجام می دهند ، استفاده می شود.

Select نام فیلدهای موردنظر

 From نام جدول

Where شرط مورد نظر

مثال:نام و نام خانوادگی دانشجویانی را بدهیدکه رشته شان نرم افزار است؟

Select stname, stfmily

From st

Where stmjr=narmafzar

عملگرهای or , and:

عملگر and یک رکورد را نمایش می دهد اگر هر دو شرط اولی و دومی درست باشند.

عملگر or یک رکورد را نمایش می دهداگر یکی از دو شرط اولی یا دومی درست باشد.

 مثال: شماره دانشجویانی را نشان دهید که در ترم 2 و سال 98 تدری کردند؟

 Select stid

From stco

Where year=98 and term=2

اگر انتخاب اطلاعات از بیش از یک جدول باشد باید آنها را با استفاده از صفت مشترک به هم پیوند دهیم.

مثال: نام و نام خانوادگی و نام درس و نمره دانشجویان را نشان دهید؟

 Select stname, stfamily, cotitle, grade

From st , co,stco

Where st.stid=stco.stid and co.coid=stco.coid

عبارت order by:

برای مرتب کردن جدول نتیجه توسط یک ستون مشخص استفاده می شود.این عبارت به صورت پیش فرض رکوردها را صعودی مرتب می کند .اگر می خواهید رکوردها را نزولی مرتب کنید می توانید از کلمه کلیدی desc استفاده کنید.

Select نام فیلدهای موردنظر

 From نام جدول

order by| نام فیلدی که می خواهیم به ترتیب حروف الفبا مرتب شود desc

مثال:اطلاعات دانشجویان را مرتب شده به ترتیب حروف الفبا بر حسب نام خانوادگی نشان دهید؟

 Select \*

From st

Order by stfamily

 عبارت insert into:

این عبارت برای درج سطر جدیدی در جدول استفاده می شود. در ضمن ترتیب اطلاعات باید به ترتیب فیلدهای جدول باشد.

Insert into نام جدول

 Values(مقدار فیلد 2ومقدار فیلد 1 (.......و مقدار فیلد3 و

 مثال: اطلاعات دانشجویی با مشخصات zahra salari وبا شماره دانشجویی 110که در رشته narmafzarو در مقطع kardani است را به لیست دانشجویان اضافه کنید؟

Insert into st

Values(110,Zahra,salari,narmafzar,kardani,computer)

عبارت update:

برای آپدیت کردن و ویرایش کردن رکوردهای یک جدول استفاده می شود.

 نام جدول Update

 ....و مقدار جدید = نام فیلد Set

 مقدار قبلی=نام فیلد Where

مثال :نام دانشجویی با شماره دانشجویی 110 را به neda تغییر دهید؟

Update st

Set stname=neda

Where stid=110

عبارت delete :

برای حذف سطرهای یک جدول استفاده می شود.

 نام جدولDelete from

 مقدار فیلد = نام فیلد Where

مثال: مشخصات دانشجویی با شماره دانشجویی 100 را حذف کنید؟

 Delete st

Were stid=100

حذف همه سطر ها در یک جدول بدون حذف جدول ممکن است به این معنی که ساختار ،ویژگی ها و فهرست های جدول دست نخورده باقی خواهند ماند.

نام جدولDelete from