

دستورات SQL

در کلیه مثالها از پایگاههای زیر استفاده شده است

Term	Students	Courses	Teachers
StudentCode *	StudentCode *	CourseCode *	TeacherCode *
CourseCode *	StudentName	CourseName	TeacherName
TeacherCode *	Adrs	Dep	Phone
Grade	Sex	Unit	Salary
	City		

فیلدهای ستاره دار (x) کلیدها را مشخص می کنند

(۱) انتخاب یکسری فیلدها از یک پایگاه

```
Select Field1 [, Field2 , ....] From <Table Name>
```

Example :

```
Select TeacherCode,TeacherName
```

From Teachers

Select StudentName

From Students

انتخاب همه فیلدها

Select *

From Courses

(۲) انتخاب یکسری فیلدها با شرط

Select Field1 [, Field2 ,] From <Table Name> Where
<Condition>

Example :

Select TeacherCode,TeacherName

From Teachers

Where TeacherCode>100

در Where Clauses می توان از And,Or,Not استفاده کرد

Select StudentName

From Students

Where StudentCode>10 Or StudentName='Ali'

Select * From Courses Where Not (Unit=4)

پای برداری بدون ذکر در اسبق مجاز نیست
parsie-book

برای ایجاد محدوده در یک مورد یک فیلد

Select Field1 [, Field2 ,] From <Table Name>

Where Field Between StartRange And EndRange

Example

Select StudentName

From Students

Where StudentCode Between 11 And 19

Select *

From Teachers

Where TeacherName Between 'Ali' And 'Sasan'

برای پیدا کردن کلمات مشابه

Select Field1 [, Field2 ,] From <Table Name>

Where Field Like Value

Example

Select StudentName

From Students

Where StudentName Like 'Ali'

برای تعمیم کلمات مشابه به هر طولی

Select *

From Courses

Where CourseName Like 'Math%'

برای تعمیم کلمه مورد نیاز به هر محلی

Select StudentName

From Students

Where StudentName Like '%Ali%'

برای پیدا کردن یکسری کلمات خاص

Select Field1 [, Field2 ,] From <Table Name>

Where Field In (Valu1, Valu2, Valu3,....)

Example

Select StudentName

From Students

Where StudentCode In (101,950,342)

برای پیدا کردن رکوردهای پرنشده (NULL)

Select Field1 [, Field2 ,] From <Table Name>

Where Field Is Null

تذکر مهم : NULL با Blank کاملاً متفاوت است . چنانچه در فیلدی

Space ریخته شود آن فیلد NULL نیست اما اگر در فیلدی هیچ چیزی

ریخته نشود NULL خواهد بود

۳) برای مرتب سازی

Select Field1 [, Field2 ,] From <Table Name>

Order By <Field List> [Desc | Asc]

Example

Select StudentName

From Students

Order By StudentName

مرتب سازی برحسب شماره فیلدهای انتخابی

Select StudentName,StudentCode

From Students

Order By 2

مرتب سازی نزولی و صعودی

Select StudentName,StudentCode

From Students

Order By StudentName Asc ,StudentCode Desc

تذکر مهم : فیلدهایی که در **Order By** قید می شوند حتما می بایستی

در **Select** قید شده باشند

کپی بردارید چون دکتر نام منبع مجاز نیست
parsi e-book
(ع) استفاده از عبارات ریاضی در **Select**

(ع,ا) استفاده از توابع آماده ریاضی

```
Select FunctionName (Field1) [ As AliasName ] From
```

```
<Table Name>
```

parsi e-book
WWW.PARSIBOOK.4T.COM

Max	حداکثر یک فیلد
Min	حداقل یک فیلد
Sun	حاصل جمع فیلد
Count	شمارش تعداد
Avg	میانگین فیلد

لیست توابع ریاضی (FunctionName)

Example

Select Max(StudentCode)

From Students

پیدا کردن حداکثر، حداقل و متوسط حقوق معلمان

Select Max(Salary) As MaxS, Min(Salary) As MinS,

Avg(Salary)

From Teachers

Select Max (Salary) From Teachers Where TeacherCode

Between [1000,1500]

کپی برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست
تعداد دروس مع

parsi e-book
Select Count(*) From Courses

با تشکر



parsi e-book
WWW.PARSIBOOK.4T.COM