

# ایجاد جدول در sql server

کپی برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست

narsi e-book

Create Table <Table Name> (Columns)

Example

ایجاد پایگاه دانش آموزان

```
Create Table Students ( StudentCode SmallInt Not Null Unique ,  
StudentName Char (20) ,  
Adrs Char (50) ,  
City Char (10) ,  
.....  
)
```

(۱) حذف جدول

narsi e-book  
NARSIBOOK.4T.COM

Drop Table <Table Name>

Example

حذف پایگاه دانش آموزان

### Drop Table Students

(۱۲) اضافه کردن رکورد

کپی برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست

parisi e-book

```
Insert Into Table <Table Name> [(Columns Name)] Values <Values>
```

```
Insert Into Table <Table Name>
```

```
    Select <Fields>
```

```
    From <Table Name>
```

```
    Where <Condition>
```

Example

رکورد جدید در پایگاه دروس (۱)

```
Insert Into Courses (CourseCode,CourseName,Dep,Unit)
```

```
    Values (1005 , 'Math 2' , 'Mt' , 4)
```

رکورد جدید در پایگاه دروس (۲)

```
Insert Into Courses
```

```
    Values(1005,'Math 2','Mt',4)
```

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

(۱۳) تغییر مقدار رکورد

Update <Table Name> Set <Column Name> = <Value> Where <Condition>

Example

Update Course

Set Unit=3

Where CourseCode=1005



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

تغییر حقوق معلمان زیر مقدار متوسط

### Update Teachers

Set Salary=1.2 \* Salary -100

Where Salary < (Select Avg(Salary)  
From Teachers)

پارسی کتابخانه  
کپی برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست  
parsie-book

(۱۴) حذف رکورد

Delete From <Table Name> Where <Condition>

Example

حذف درس ریاضی

Delete From Course

Where CourseCode=1005

پارسی کتابخانه  
WWW.PARSIBOOK.4T.COM  
parsie-book

(۱۴) ایجاد یک نما (View)

Create View <View Name> (<Column Names>) As

Select <Column Names>

From <Table Names>

Where <Condition>

Example

ایجاد یک جدول موقت از معلمان و حقوق و ۲ برابر حقوق  
کپی برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست

Create View TeachLook (TCode , TName , MainSal , Sal2)

Select (TeacherCode , TeacherName , Salary , Salary \*2)

From Teachers

Create View Resome (StName , Ccode , Grade )

Select StudentName, D3.CouseCode, Grade

From Students D1 Inner Join Term D3 On

D1.StudentCode=D3.StudentCode

تذکر مهم : پس از ساخت یک View می توان با آن همچون یک Table

رفتار کرد و در آن Insert, Update و Delete انجام داد.

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

(۱۵) حذف نما

Drop Veiw <View Name>

Example

حذف نمای دانش آموزان

Drop View Students

کپی برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست

parsi e-book

(۱۶) ایجاد ایندکس

Create [Unique] Index <Index Name> ON <Table Name> (<Field Names>)

Example

ایجاد یک ایندکس از نلم بروی پایگاه معلمان (۱)

Create Index TNameIDX ON Teachers (TeacherName)

ایجاد یک ایندکس از نلم بروی پایگاه معلمان (۲)

Create Index TNameIDX ON Teachers (TeacherCode,TeacherName)

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

(۱۷) حذف ایندکس

Drop Index <Index Name>

Example

Drop Index TNameIDX

پای برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست  
parsi e-book

(۱۸) Union (ادغام ۲ پایگاه با فیلدهای مشابه)

Select <Fields> From <Table Name>

Union

Select <Fields> From <Table Name>

Example

Select StudentCode , StudentName

Form Students

Union

Select TeacherCode , TeacherName

Form Teachers

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

جدول انواع داده ها در SQL Table

| نوع فیلد      | توضیح                                  |
|---------------|--|
| Bigint        | صحیح $2^{63} \sim -2^{63}$             |
| Int           | صحیح $2^{31} \sim -2^{31}$             |
| Smallint      | صحیح $2^{15} \sim -2^{15}$             |
| Tinyint       | 0 ~ 255                                |
| Bit           | 0 ~ 1                                  |
| Float         | اعشاری $1.79^{308} \sim -1.79^{308}$   |
| Real          | اعشاری $3.4^{38} \sim -3.4^{38}$       |
| DateTime      | 1/1/1753 ~ 31/12/9999                  |
| SmallDateTime | 1/1/1900 ~ 6/6/2079                    |
| Char          | طول ثابت ، حداکثر ۸۰۰۰ کارکتر          |
| VarChar       | طول متغیر ، حداکثر ۸۰۰۰ کارکتر         |
| Text          | طول متغیر ، حداکثر $2^{31}$ کارکتر     |
| Nchar         | Unicode طول ثابت ، حداکثر ۴۰۰۰ کارکتر  |
| NVarChar      | Unicode طول متغیر ، حداکثر ۴۰۰۰ کارکتر |



|   |                  |
|---|------------------|
| Unicode کارکتر 2^30 حد اکثر ، طول متغیر | Ntext            |
| طول ثابت حداکثر ۸۰۰۰ بایت               | Binary           |
| طول متغیر حداکثر ۸۰۰۰                   | VarBinary        |
| طول متغیر حداکثر 2^31 نیست              | Image            |
| شناسه منحصر به فرد جهانی                | Uniqueidentifier |

با تشکر کادر تحریریه



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