

# 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

Union (۱۸) 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

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	طول ثابت ، حداکثر ۴۰۰۰ کارکتر Unicode
NVarChar	طول متغیر ، حداکثر ۴۰۰۰ کارکتر Unicode

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

با تشکر کادر تحریریه



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