

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

آموزش Views در SQL

مدرس : مهندس افشین رفوآ

رمز فایل : tahlildadeh.com

کلیه حقوق مادی و معنوی این مقاله متعلق به آموزشگاه تحلیل داده می باشد و هر گونه استفاده غیر قانونی از آن پیگرد قانونی دارد.

SQL در Views

View یک جدول مجازی است.

این فصل نشان می دهد که چگونه یک **View** را ایجاد، حذف و یا تغییر دهید.

دستور CREATE VIEW در SQL

در **SQL** یک **View** یک جدول مجازی است که نتیجه حاصل از عبارات و دستورات **SQL** می باشد.

یک **view** شامل سطر و ستونهایی دقیقا شبیه یک جدول واقعی است. فیلدها در یک **View** فیلدهایی هستند که از یک یا چند جدول واقعی در پایگاه داده گرفته شده اند.

شما می توانید توابع **SQL** و همچنین عبارات **WHERE** و **JOIN** را به یک **View** اضافه کنید و داده های نتیجه را به گونه ای نشان دهید که گویی همگی از یک جدول آورده شده اند.

فرم دستور CREATE VIEW

```
CREATE VIEW view_name AS  
SELECT column_name(s)  
FROM table_name  
WHERE condition
```

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک ۵۶۱ - واحد ۷
88146323 - 88446780 - 88146330

نکته: یک **View** همیشه داده های به روز شده (**up-to-date**) را نشان می دهد! موتور یک پایگاه داده هر زمانی که کاربر در خواست **view** کند داده ها را بازسازی می نماید.

مثال استفاده از CREATE VIEW در SQL

اگر پایگاه داده **Northwind** را دارید شما می توانید چندین **view** را که به طور پیش فرض روی آن نصب شده است را ببینید.

View با نام **Current Product List**، لیست محصولات جاری (محصولاتی که تولید آنها متوقف نشده است) را از جدول **Products** نشان می دهد. این **view** توسط دستور زیر ایجاد می گردد:

```
CREATE VIEW [Current Product List] AS
SELECT ProductID,ProductName
FROM Products
WHERE Discontinued=No
```

می توانیم **View** فوق را به صورت زیر فراخوانی کنیم:

```
SELECT * FROM [Current Product List]
```

مثال دیگری از **View** در پایگاه داده **Northwind**، تمام محصولاتی را که در جدول **Products** قیمت واحدشان بزرگتر از میانگین قیمت هاست انتخاب می کند:

```
CREATE VIEW [Products Above Average Price] AS
SELECT ProductName,UnitPrice
FROM Products
WHERE UnitPrice>(SELECT AVG(UnitPrice) FROM Products)
```

می توانیم **view** فوق را به صورت زیر فراخوانی کنیم:

```
SELECT * FROM [Products Above Average Price]
```

مثال دیگری از **View** در پایگاه داده **Northwind**، فروش کل را برای هر دسته از محصولات در سال ۱۹۹۷ محاسبه می کند. توجه کنید که این **view** داده هایش را از **view** دیگری که **Product Sales for 1997** نامیده می شود می گیرد:

```
CREATE VIEW [Category Sales For 1997] AS
SELECT DISTINCT CategoryName,Sum(ProductSales) AS CategorySales
FROM [Product Sales for 1997]
```

GROUP BY CategoryName

می توانیم **view** فوق را به صورت زیر فراخوانی کنیم:

```
SELECT * FROM [Category Sales For 1997]
```

همچنین می توانیم یک شرط روی **Query** تعریف کنیم. اکنون می خواهیم فروش کل محصولات که در گروه **“Beverages”** هستند را ببینیم:

```
SELECT * FROM [Category Sales For 1997]  
WHERE CategoryName='Beverages'
```

به روز رسانی یک View

می توانیم یک **View** را به وسیله دستور زیر به روز رسانی کنیم:

فرم دستور **CREATE OR REPLACE VIEW** در SQL

```
CREATE OR REPLACE VIEW view_name AS  
SELECT column_name(s)  
FROM table_name  
WHERE condition
```

می خواهیم ستون **“Category”** را به **view** ی **“Current Product List”** اضافه کنیم. به وسیله دستور زیر **view** را به روز رسانی می کنیم:

```
CREATE VIEW [Current Product List] AS  
SELECT ProductID,ProductName,Category  
FROM Products  
WHERE Discontinued=No
```

حذف یک View در SQL

می توانید یک **view** را به وسیله دستور **DROP VIEW** حذف کنید.

DROP VIEW view_name

www.tahilidadeh.com