

بازیابی اطلاعات توسط SELECT

SELECT یکی از جمله های پایه ای زبان T-SQL برای واکنشی اطلاعات از بانک های اطلاعاتی به کار می رود. این دستور خیلی وقت ها خیلی ساده و به تنهایی به کار می رود. اما می توان با اضافه کردن شرط ها و دستورات مرتب سازی، نتیجه لازم را بدست آورد. شکل کلی این دستور به صورت زیر می باشد.

<فهرست فیلدها> SELECT

{ <جدول (ها)> FROM }

{ <شرط انتخاب> WHERE }

{ < نام فیلدهایی که قصد گروه بندی آنان را داریم > GROUP BY }

{ < شرط های انتخاب بر اساس نتایج گروه بندی> HAVING }

{ < فهرست فیلدها جهت مرتب سازی > ORDER BY }

جمله SELECT :

بلافاصله پس از جمله SELECT باید لیست فیلدهایی را که قصد بازیابی اطلاعات آن ها را داریم، مشخص کنیم. اگر می خواهید تمامی فیلدهای یک جدول را بازیابی نمایید به جای نوشتن تک تک فیلدها از کاراکتر * استفاده کنید. در ادامه جمله به کمک FROM جدول یا جدول هایی که فیلدهای مشخص شده بایستی از آن ها بازیابی شوند مشخص می کنیم. این دو بخش برای بازیابی اطلاعات کفایت می کنند.
مثال :

SELECT * FROM Students

تمامی فیلدهای جدول Students را انتخاب می کند.

عبارت WHERE :

اگر بخواهیم فقط رکوردهایی را که شرط خاصی در مورد آن ها صدق می کند را بازیابی کنیم، با افزودن عبارت WHERE به دستور SELECT این کار را انجام می دهیم. در واقع با استفاده از WHERE می توانیم به اطلاعات مطلوب خود دسترسی پیدا کرده و دامنه اطلاعات درخواستی را محدود نماییم. بلافاصله بعد از WHERE باید شرط خود را

بنویسید. این شرط ها شباهت بسیاری به شرط هایی است که در زبان های برنامه نویسی رایج استفاده می شوند.

مثال :

```
SELECT Name,Family,ID FROM Students  
WHERE ID < 20
```

مثال بالا رکوردهایی را بازیابی می کند که ID آن ها از ۲۰ کمتر باشد.

عبارت **GROUP BY** :

این عبارت جهت گروه بندی اطلاعات در دستور **SELECT** استفاده می شود. بلافاصله بعد از **GROUP BY** باید فیلدهایی را که می خواهیم نتایج توسط آن ها گروه بندی شوند، بنویسیم.

مثال :

```
SELECT * FROM Students  
WHERE ID BETWEEN 1 AND 100  
GROUP BY ID
```

این مثال رکوردهایی که ID آن ها بین ۱ تا ۱۰۰ باشد بر اساس فیلد ID گروه بندی می شوند.

(توجه: عبارت **GROUP BY** در بیشتر مواقع با استفاده از توابع استاندارد و جمعی استفاده می شود. این مورد سر فرصت توضیح داده خواهد شد.)

عبارت **HAVING** :

اگر بخواهیم شرط ها را روی گروه ها اعمال کنیم از این عبارت استفاده می کنیم. این عبارت کاملاً شبیه به **WHERE** عمل می نماید اما در این جا شرط را روی خروجی دستور **GROUP BY** اعمال می کند.

عبارت **ORDER BY** :

جهت مرتب سازی رکوردها بر اساس یک یا چند فیلد مشخص به کار می رود. به طور پیش فرض حاصل پرس و جوها به صورت الفبایی برای ما مرتب شده اند، برای اینکه حاصل را به ترتیب خاصی که نیاز داریم دریافت کنیم، از این عبارت در جمله **SELECT** استفاده می کنیم. بلافاصله بعد از **ORDER BY** نام فیلد مورد نظر را می نویسیم. به

طور پیش فرض این عبارت حاصل را به صورت صعودی مرتب می نماید، در صورتی که تمایل دارید حاصل را به صورت غیر صعودی دریافت کنید، کلمه کلیدی DESC را پس از فیلد مورد نظر خود بنویسید.

مثال :

```
SELECT * FROM Students  
WHERE Teacher = "Hamidi"  
ORDER BY Family DESC
```

نویسنده : ایمان farasun.wordpress.com