

عبارت HAVING در SQL

عبارت HAVING در SQL

از آنجا که عبارت WHERE نمی تواند به همراه توابع aggregate استفاده شود عبارت HAVING به این منظور به SQL اضافه شد.

فرم عبارت HAVING در SQL

```
SELECT column_name, aggregate_function(column_name)
FROM table_name
WHERE column_name operator value
GROUP BY column_name
HAVING aggregate_function(column_name) operator value;
```

مثال استفاده از HAVING در پایگاه داده

در این آموزش از نمونه پایگاه داده مشهور Northwind استفاده خواهیم کرد.

جدول زیر از میان جدول "Orders" انتخاب شده است:

ShipperID	OrderDate	EmployeeID	CustomerID	OrderID
۳	۱۹۹۶-۰۷-۰۴	۵	۹۰	۱۰۲۴۸
۱	۱۹۹۶-۰۷-۰۵	۶	۸۱	۱۰۲۴۹
۲	۱۹۹۶-۰۷-۰۸	۴	۳۴	۱۰۲۵۰

و جدول زیر از میان جدول "Employees" انتخاب شده است:

Notes	Photo	BirthDate	FirstName	LastName	EmployeeID
....Education includes a BA	EmpID۱.pic	۱۹۶۸-۱۲-۰۸	Nancy	Davolio	۱
....Andrew received his BTS	EmpID۲.pic	۱۹۵۲-۰۲-۱۹	Andrew	Fuller	۲
....Janet has a BS degree	EmpID۳.pic	۱۹۶۳-۰۸-۳۰	Janet	Leverling	۳

آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

مثال

اکنون می خواهیم مشتریانی که جمع سفارش آنها کمتر از 2000 است را پیدا کنیم.

برای این منظور از دستور زیر استفاده می کنیم:

اگر هر کدام از کارکنان بیش از 10 سفارش ثبت کرده باشند، عبارت SQL زیر می تواند آنها را تشخیص داده و بیابد:

```
SELECT Employees.LastName, COUNT(Orders.OrderID) AS NumberOfOrders FROM  
(Orders  
INNER JOIN Employees  
ON Orders.EmployeeID=Employees.EmployeeID)  
GROUP BY LastName  
HAVING COUNT(Orders.OrderID) > 10;
```

اکنون می خواهیم ببینیم که کدامیک از کارکنان "Davolio" یا "Fuller" بیش از 25 سفارش ثبت کرده اند.

برای اینکار عبارت WHERE را به دستور SQL اضافه می کنیم:

```
SELECT Employees.LastName, COUNT(Orders.OrderID) AS NumberOfOrders FROM  
Orders  
INNER JOIN Employees  
ON Orders.EmployeeID=Employees.EmployeeID  
WHERE LastName='Davolio' OR LastName='Fuller'  
GROUP BY LastName  
HAVING COUNT(Orders.OrderID) > 25;
```