

چگونه می توانیم متوجه شویم مراحل اجرای Query زیر به چه صورتی است. به عبارت ساده تر چگونه می توان به روند اجرای کوئری پی برد؟ در این مثال به راحتی خواهید دید که فرآیند اجرای پرس و جوی SQL Server به چه صورتی می باشد.

5 SELECT

SeilerID,

YEAR(InvoiceDate) AS SellYear,

COUNT(InvoiceID) AS CountOfSells

1 FROM dbo.tblInvoice

2 WHERE (SeilerID <> 12)

3 GROUP BY SeilerID, YEAR(InvoiceDate)

4 HAVING (COUNT(InvoiceID) >= 30)

6 ORDER BY CountOfSells1 DESC

برای اینکه ببینیم دقیقاً Query آیا به همان روال شماره بندی شده اجرا می شود یا خیر دقیقاً پرس و جوی فوق را بدون ایجاد جدول در SQL Server اجرا می کنیم. به شکل زیر لطفا دقت فرمائید:

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The Object Explorer on the left shows the server structure. The main window displays a SQL query in a text editor:

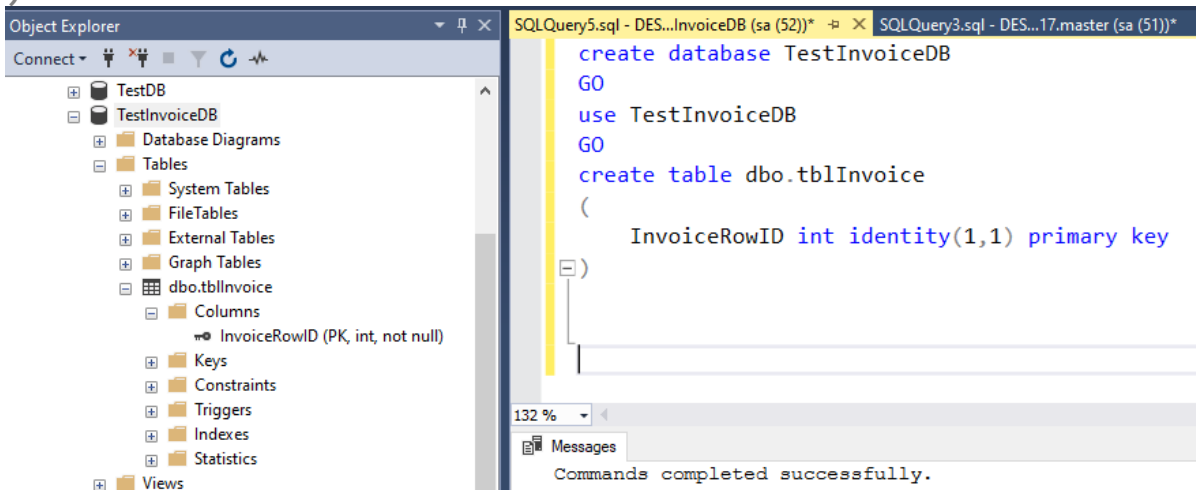
```
SELECT
    SeilerID,
    YEAR(InvoiceDate) AS SellYear,
    COUNT(InvoiceID) AS CountOfSells
FROM    dbo.tblInvoice
WHERE   (SeilerID <> 12)
GROUP BY SeilerID, YEAR(InvoiceDate)
HAVING (COUNT(InvoiceID) >= 30)
ORDER BY CountOfSells1 DESC
```

The error message at the bottom of the window reads:

```
Msg 208, Level 16, State 1, Line 1
Invalid object name 'dbo.tblInvoice'.
```

همانطور که در شکل صفحه قبل مشاهده فرمودید در همان ابتدای اجرای پرس و جو ، در واقع **From** اجرا شده و چون جدول وجود نداشت پیغام خطا نمایش داده شد. اکنون جدول را ایجاد می کنیم. ولی فقط یک فیلد برای آن تعریف می کنیم.

```
create database TestInvoiceDB
GO
use TestInvoiceDB
GO
create table dbo.tblInvoice
(
    InvoiceRowID int identity(1,1) primary key
)
```



The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the Object Explorer shows the hierarchy: TestDB > TestInvoiceDB > Tables > dbo.tblInvoice. The table 'tblInvoice' is expanded to show its columns, with 'InvoiceRowID' listed as the primary key (PK) with data type 'int' and 'not null'. The right pane shows the SQL Query window with the following commands:

```
create database TestInvoiceDB
GO
use TestInvoiceDB
GO
create table dbo.tblInvoice
(
    InvoiceRowID int identity(1,1) primary key
)
```

Below the query window, the Messages pane displays the message: "Commands completed successfully."

حالا زمان آن رسیده که مجددا کوئری را بر روی دیتابیس و جدول ایجاد شده جدید اجرا کنیم. لطفا به شکل زیر دقت فرمائید. همانطور که در Error های زیر که با شماره خط هم مشخص شده ، می توانید روال اجرای کوئری را ملاحظه نمایید.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the server tree is expanded to show the 'dbo.tblInvoice' table. The right pane displays the following SQL query:

```
1 SELECT SeilerID, YEAR(InvoiceDate) AS SellYear,
2        COUNT(InvoiceID) AS CountOfSells
3 FROM   dbo.tblInvoice
4 WHERE  (SeilerID <> 12)
5 GROUP BY SeilerID, YEAR(InvoiceDate)
6 HAVING (COUNT(InvoiceID) >= 30)
7 ORDER BY CountOfSells1 DESC
```

Below the query, the 'Messages' pane shows the following error messages:

```
Msg 207, Level 16, State 1, Line 4
Invalid column name 'SeilerID'.
Msg 207, Level 16, State 1, Line 5
Invalid column name 'SeilerID'.
Msg 207, Level 16, State 1, Line 5
Invalid column name 'InvoiceDate'.
Msg 207, Level 16, State 1, Line 6
Invalid column name 'InvoiceID'.
Msg 207, Level 16, State 1, Line 1
Invalid column name 'SeilerID'.
Msg 207, Level 16, State 1, Line 1
Invalid column name 'InvoiceDate'.
Msg 207, Level 16, State 1, Line 2
Invalid column name 'InvoiceID'.
Msg 207, Level 16, State 1, Line 7
Invalid column name 'CountOfSells1'.
```

به عنوان مثال در خط اول **Error** نمایش داده شده به **Line 4** اشاره دارد که همان **Where** در دستورات پرس و جوی مشخص شده می باشد.

2 **WHERE** (SeilerID <> 12)

و آخرین خط **Error** مربوط به اجرای **Order by** می باشد.

6 **ORDER BY** CountOfSells1 **DESC**

امیدوارم این مطلب به دانش شما افزوده باشه . . . اگر از مطلب خوشتون اومده لطفا
مرا دریابید: (لطفا کلیک بفرمائید و **Skill** های مرا مورد عنایت قرار دهید . . . تا
شاید مورد رحمت خداوند قرار گیریم. 😊)

#Blazor #C# #SQL Server #Codefirst #Asp.net core #Programming

[https://www.linkedin.com/in/ali-najafzadeh-gezgalee-](https://www.linkedin.com/in/ali-najafzadeh-gezgalee-12a226227/details/skills/)

[12a226227/details/skills/](https://www.linkedin.com/in/ali-najafzadeh-gezgalee-12a226227/details/skills/)