



UTN.BA FACULTAD
REGIONAL
BUENOS AIRES
SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA FRBA UTN

**Centro de
e-Learning**

Diplomatura en Bases de Datos

Optimización de consultas



www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning

Agenda

- *Caché*
- *Índices*
- *Hints*
- *Query optimizer*

Caché

- *Las páginas más usadas se guardan en memoria*
- *Cuando una consulta se ejecuta varias veces vemos que tarda menos*
- *Ojo a la hora de medir cuanto tardará porque puede estar deformado por este hecho.*

Caché

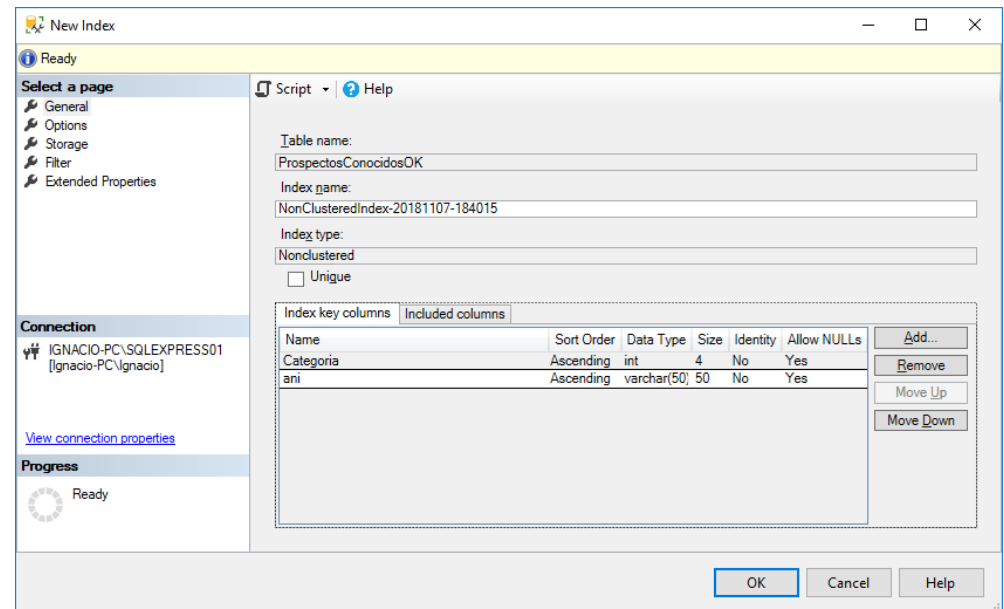
- *Primera ejecución 42 s*
- *Segunda ejecución 19 s*
- *Tercera ejecución 01 s*

```
select tmk, count(*)  
from intentos  
where  
tmk in (select distinct tmk from intentos where Instante between '2018-07-01' and '2018-07-07') and  
instante between '2018-10-20' and '2018-10-26'  
group by tmk  
order by count(*)
```

Índices

- *Aceleran las consultas*
- *Sin índice 1:21 s*
- *Con índice 11 s*

```
select categoria, count(*)  
from prospectosconocidosok  
group by categoria  
order by categoria
```



Hints

Sirve para indicarle al motor de SQL que utilice un determinado índice:

```
select categoria,count(*)  
from prospectosconocidosok  
group by categoria  
order by categoria  
option(ORDER GROUP)
```

<https://www.red-gate.com/simple-talk/sql/performance/controlling-execution-plans-with-hints/>

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/queries/hints-transact-sql-query?view=sql-server-2017>

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/queries/hints-transact-sql?view=sql-server-2017>

Hints

Sirve para indicarle al motor de SQL que utilice un determinado índice:

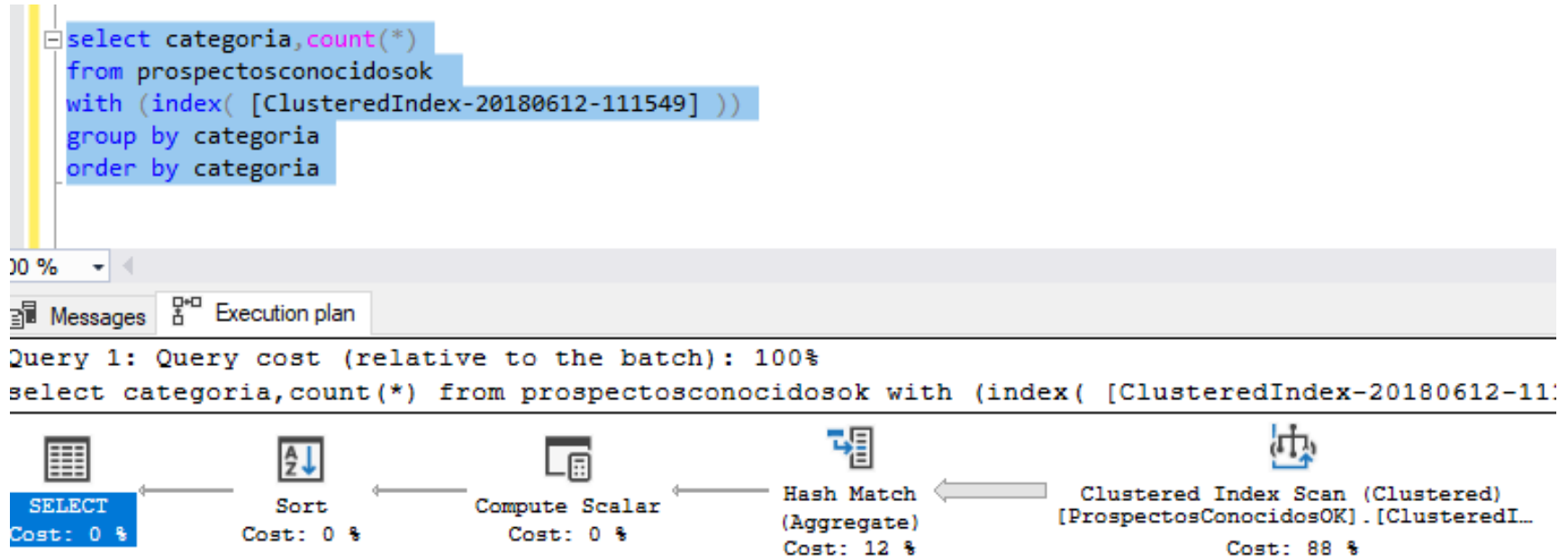
```
select categoria,count(*)  
from prospectosconocidosok  
group by categoria  
order by categoria  
option(ORDER GROUP)
```

<https://www.red-gate.com/simple-talk/sql/performance/controlling-execution-plans-with-hints/>

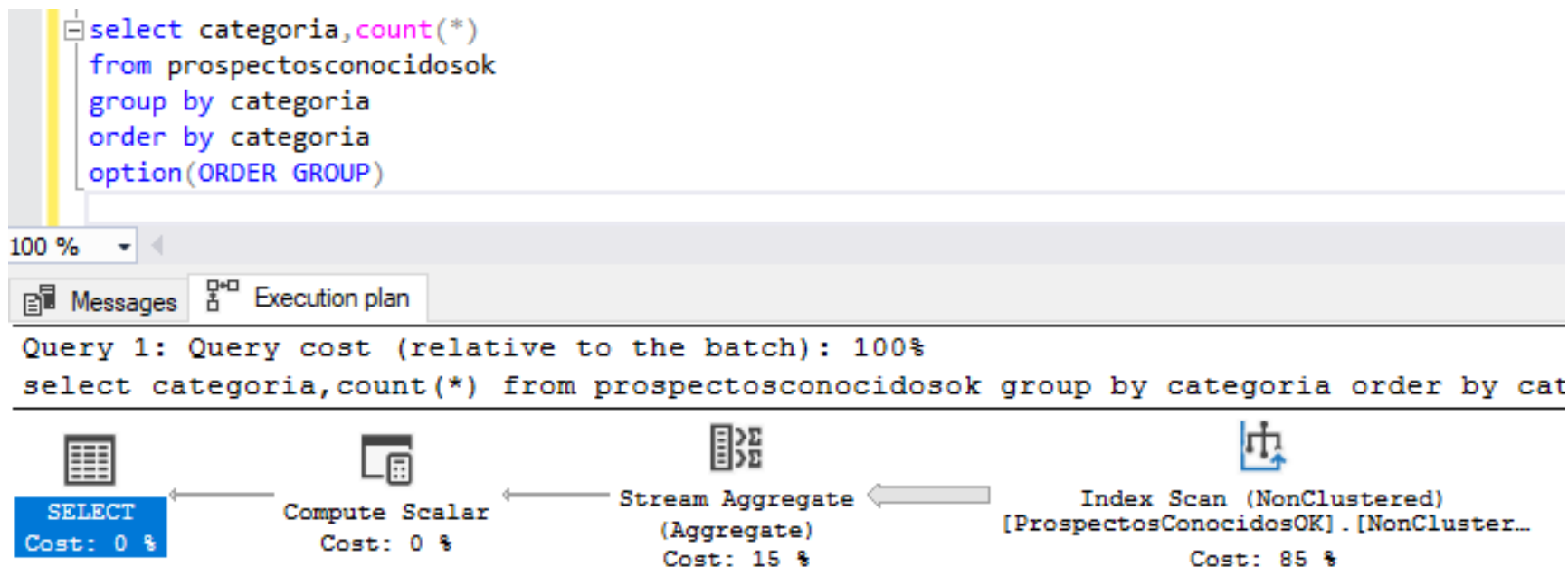
<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/queries/hints-transact-sql-query?view=sql-server-2017>

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/queries/hints-transact-sql?view=sql-server-2017>

Plan de Ejecución:



Plan de Ejecución:





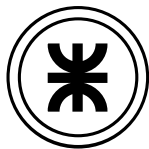
UTN.BA FACULTAD
REGIONAL
BUENOS AIRES
SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA FRBA UTN

**Centro de
e-Learning**

¿Alguna pregunta en el tintero?



www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning



UTN.BA FACULTAD
REGIONAL
BUENOS AIRES
SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA FRBA UTN

**Centro de
e-Learning**

Muchas Gracias

ignacio.urteaga@gmail.com



www.sceu.frba.utn.edu.ar/e-learning