

Haga lo que hicimos en aula

Llegó la hora de que sigas todos los pasos realizados por mí durante esta clase. Si ya lo has hecho ¡Excelente! Si todavía no lo has hecho, es importante que ejecutes lo que fue visto en los vídeos para que puedas continuar con la próxima aula.

1) Selecciona la base

jugos_ventas, y crea un nuevo script MySQL.

2) Digita las siguientes consultas:

```
SELECT A.CODIGO_DEL_PROD
```

```
SELECT A.CODIGO_DEL_PROD  
INNER JOIN items_factura
```

```
SELECT A.CODIGO_DEL_PROD  
INNER JOIN items_factura  
INNER JOIN facturas B ON
```

```
SELECT A.CODIGO_DEL_PROD  
INNER JOIN items_factura  
INNER JOIN facturas B ON  
GROUP BY A.CODIGO_DEL_PR  
ORDER BY A.CODIGO_DEL_PR
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

3) Luego de que ejecutes estas consultas, una a una, notarás que durante cada ejecución , el tiempo de la consulta se demora un poco más ya que las mismas van exigiendo más procesamiento de la base de datos:



Query	Time	Rows
1. SELECT A.CODIGO_DEL_PROD	0.0000	1
2. INNER JOIN items_factura	0.0000	1
3. INNER JOIN facturas B ON	0.0000	1
4. GROUP BY A.CODIGO_DEL_PR	0.0000	1
5. ORDER BY A.CODIGO_DEL_PR	0.0000	1

4) A través del símbolo del sistema de Windows, accede al directorio de MySQL:

```
cd\  
cd "Program Files"  
cd "MySQL"  
cd "MySQL Server 8.0"  
cd Bin
```

[COPIA EL CÓDIGO](#)

5) En seguida, accede a la interfaz de línea de comando de MySQL (la contraseña del usuario root será necesaria):

```
mysql -uroot -p
```

COPIA EL CÓDIGO

6) Al estar dentro de la interfaz de línea de comando de MySQL, digita:

```
EXPLAIN SELECT A.CODIGO_
```

COPIA EL CÓDIGO

7) Observarás algunos indicadores que reflejan el costo de ejecución de esta consulta:



8) Para visualizar el plan de ejecución en otro formato, digita:

```
EXPLAIN FORMAT=JSON SELE
```

COPIA EL CÓDIGO

```

    "query": {
      "select": [
        "id",
        "name"
      ],
      "from": "users"
    },
    "table": {
      "table_name": "u",
      "access_type": "index",
      "key": "primary",
      "used_key_parts": [
        "id"
      ],
      "key_length": "41",
      "rows_examined_per_scan": 0,
      "rows_examined_per_join": 0
    }
  }
}

```

De esta manera, obtendrás el plan de ejecución de esta consulta y el parámetro `cost_info` que expresa el costo para la resolución de esta query (En este caso, 4.50).

9) Veamos el costo de una nueva consulta. Digita:

EXPLAIN FORMAT=JSON **SELE**

COPIA EL CÓDIGO

[illegible]

Aquí, el costo de la consulta aumentó a 77082.36 de acuerdo con el plan de ejecución. O sea,

miles de veces en relación con la consulta anterior. Es sorprendente, ¿Verdad?

10) Veamos el costo de una última consulta. Digita:

```
EXPLAIN FORMAT=JSON SELE
```

COPIA EL CÓDIGO



El costo aumentó aún más (360123.73). Esto quiere decir que, mientras las consultas a las tablas involucren *Joins*, el costo de procesamiento aumentará sustancialmente. Uno de los principales desafíos del DBA es el de auxiliar al analista de modo que sus consultas sean menos costosas y consecuentemente más rápidas.