Módulo: Bases de Datos

UT03: Diseño Físico de Base de datos

Actividad de desarrollo: Mi primera conexión al servidor MySQL

# A) Objetivo general

Aprender a conectarse al servidor MySQL y practicar con las sentencias y variables

# B) Metodología

Se deberá realizar la práctica utilizando los apuntes de clase y las explicaciones realizadas. Posteriormente, se deberá entregar este documento en formato PDF, con todas las respuestas y capturas pertinentes.

# C) Material

Máquina virtual con el SO Ubuntu y MySQL instalado. (Haber hecho las prácticas anteriores).

# D) Descripción

Abre el Terminal y realiza lo siguiente:

# 1. Conectándose al servidor

Conéctate al servidor MySQL con el usuario root y con contraseña

root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio# mysql -u root -p Enter password: 1.2. Desconéctate al servidor MySQL

```
mysql> exit
Bye
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio#
```

1.3. Ahora vamos a conectarnos, pero modificando la información que aparece en la terminal MySQL. Para ello añadimos el parámetro --prompt al comando utilizado en el punto 1.

IMPORTANTE: sustituye XX por tu número, nombre por tu nombre y AA por las iniciales de tus apellidos. Ejemplo 000-cynthia-ag

En todas las capturas se debe apreciar le prompt con tu (XX-nombre-AA)

```
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio# mysql -u root -p --prompt 16-daniel-oa
Enter password:
```

1.4 Vuelve a conectarte y muestra la lista de opciones proporcionadas (help)

```
mysql> help

For information about MySQL products and services, visit:
    http://www.mysql.com/

For developer information, including the MySQL Reference Manual, visit:
    http://dev.mysql.com/

To buy MySQL Enterprise support, training, or other products, visit:
    https://shop.mysql.com/
```

2. Sentencias

2.1 Realiza una consulta para que se muestre el nombre del usuario actual de MySOL.

2.2 Realiza una consulta para que se muestre la versión del servidor y la fecha actual en dos columnas.

2.3 Realiza una consulta para que se muestre la versión del servidor y la fecha pero en dos tablas distintas. Se trata de escribir dos sentencias en la misma línea.

- 3. Expresiones y variables
- 3.1 Define la variable de sesión pi con el valor 3.14

```
16-daniel-om> set @pi=3.14;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

3.2 Genera una consulta para que se muestre el valor de @pi

```
16-daniel-om>select @pi
->;
+----+
| @pi |
+----+
| 3.14 |
+----+
1 row in set (0.00 sec)
```

3.3 Genera una consulta para que se muestre el valor de 2 por @pi

3.4 Genera una consulta para que se muestre en la misma tabla el valor de @pi, el resultado del seno de @pi, la raiz cuadrada de pi, @pi+1 y si @pi es mayor que 5.

3.5 Almacena en la variable @hora\_ingreso la fecha y hora actual.

- 4. Registro de todas las operaciones de una sesión
- 4.1 Registra todas las operaciones de una sesión en un archivo con el nombre registro\_mysql.txt

```
16-daniel-om>tee registro_mysql.txt
Logging to file 'registro_mysql.txt'
```

4.2 Realiza dos consultas; una para que se muestre el nombre del usuario actual de MySQL y otra para que se muestre la versión del servidor;

4.3 Abre al archivo registro\_mysql.txt y comprueba si se han registrado los comandas usados en el punto anterior. (El archivo de registro se almacena en la carpeta personal)

4.4 Cancela la captura

4.5 Realiza una consulta para que se muestre la fecha actual.

4.6 Abre al archivo registro\_mysql.txt y comprueba si se han registrado los comandas usados en el punto anterior.

# 5. Sentencias en archivo externo

Crea un nuevo archivo en la carpeta Documentos con el nombre sentencias.sql

```
daniel@BAE-Ubuntu:~/Documentos$ touch sentencias.sql
```

Edita el archivo y escribe todas las sentencias utilizadas en el punto 4.2:

```
1 select user();
2 select version();
```

Procesar el archivo anterior mediante el comando **source** dentro del cliente mysql (/home/user/documentos/demo.sql ) y verificar que se ejecutan las consultas.

#### 6. Usar bases de datos

Realiza una consulta que te informe sobre la base de datos actualmente en uso.

Realiza una consulta para ver las bases de datos existentes en el sistema:

Abrir la bases de datos test para su uso:

```
mysql> use performance_schema;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
```

Realiza una consulta que te informe sobre la base de datos actualmente en uso.

Crear una bases de datos con el nombre prueba

```
mysql> create database prueba;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

Realiza una consulta para ver las bases de datos existentes en el sistema y comprobar que existe prueba

Elimina a bases de datos prueba