

# Conexión con MySQL

Desde Terminal Linux

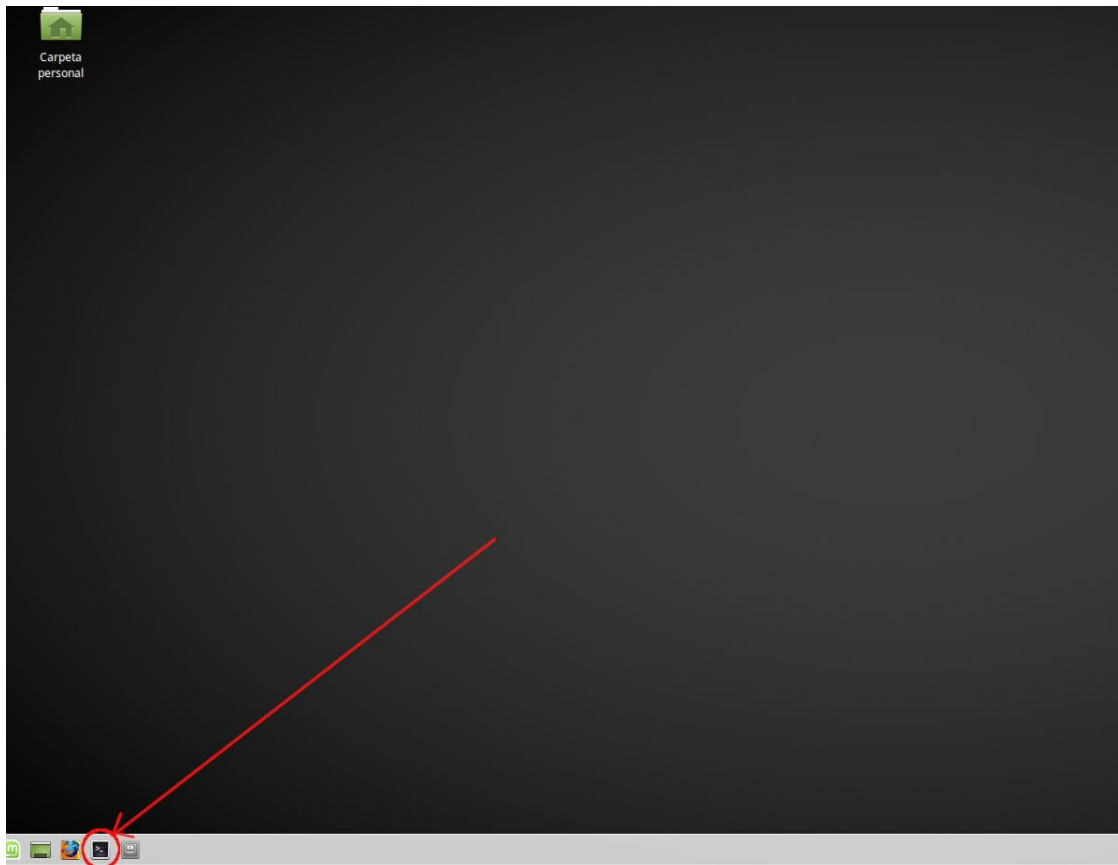
Bases de Datos - Grado en Ingeniería Informática  
Antonio Balderas Alberico

# Requisitos

- Para conectarse a la base de datos MySQL se requiere un cliente de MySQL.
- En estas transparencias se detalla cómo conectarse mediante un cliente de consola de Linux
- Cualquier estudiante que lo desee puede instalarse el cliente en su ordenador y trabajar desde él

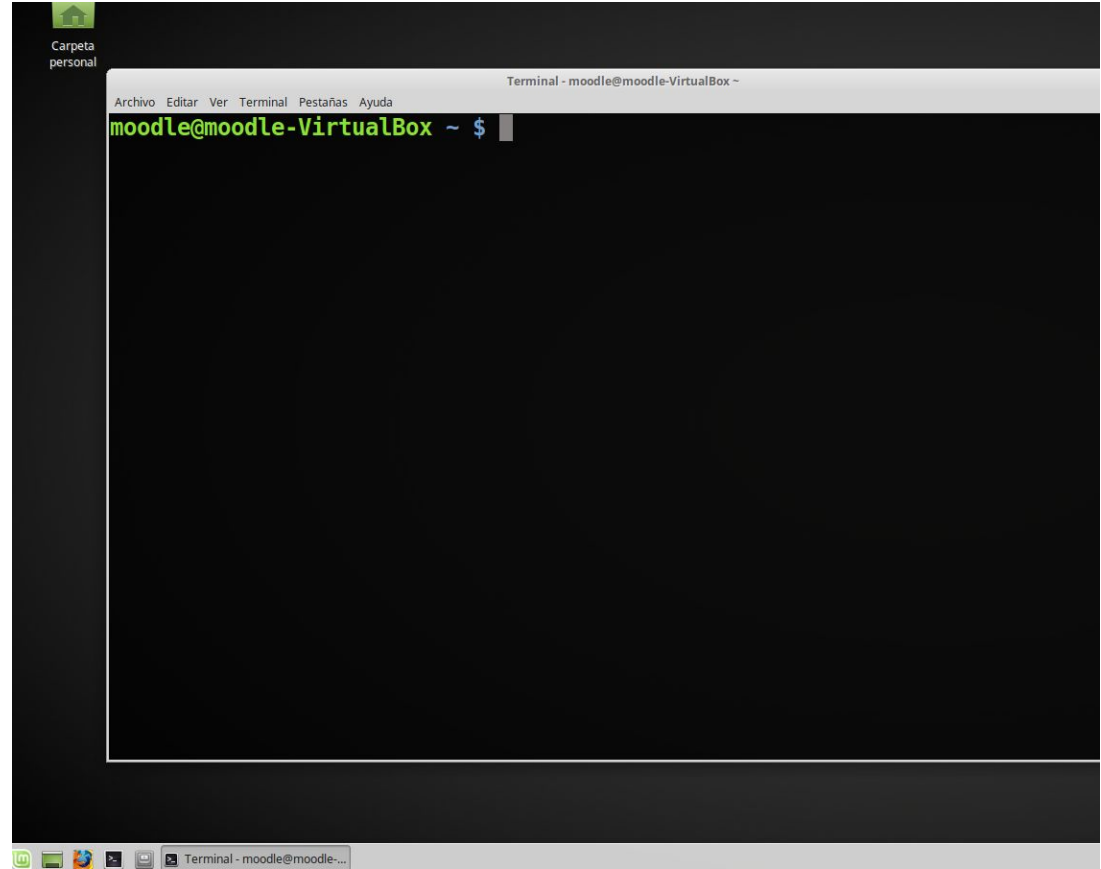
# Conexión desde Linux

- Accedemos al terminal (dependiendo de la distribución o configuración, el enlace podrá estar en uno u otro lugar)



# Conexión desde Linux

- Terminal abierto



# Conexión desde Linux

## Credenciales

- Usuario: usuario del campus virtual uXXXXXXXXXX
- Contraseña: A123456B

# Conexión desde Linux

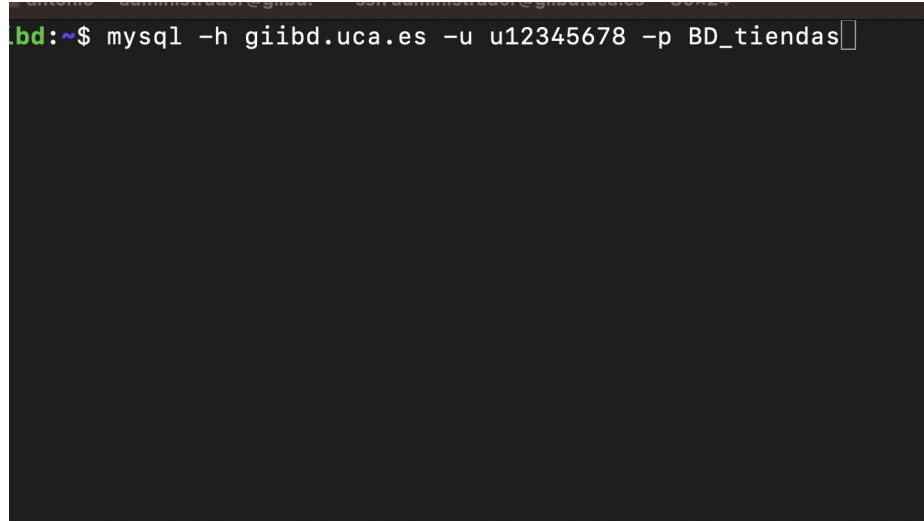
Instrucción de conexión:

**mysql -h** *nombre\_servidor* **-u** *usuario* **-p** *base\_de\_datos*

- nombre\_servidor: giibd.uca.es
- usuario: nuestro nombre de usuario del correo electrónico
- base\_de\_datos: BD\_tiendas

# Conexión desde Linux

**mysql** -h giibd.uca.es -u u12345678 -p BD\_tiendas

A screenshot of a Linux terminal window with a dark background. The prompt is 'giibd:~\$' in green. The command 'mysql -h giibd.uca.es -u u12345678 -p BD\_tiendas' is entered in white text, followed by a white cursor. The rest of the terminal area is empty.

```
giibd:~$ mysql -h giibd.uca.es -u u12345678 -p BD_tiendas
```

# Conexión desde Linux

**Cuando la conexión es exitosa, nos encontramos con el prompt de MySQL**

```
Enter password:
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 5562
Server version: 8.0.32-0ubuntu0.20.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> 
```



# Cambio contraseña

Puede cambiar\* la contraseña con la siguiente instrucción:

```
set password = 'nueva-clave';
```

\* Se recomienda cambiarla, no dejar la que tenéis por defecto.

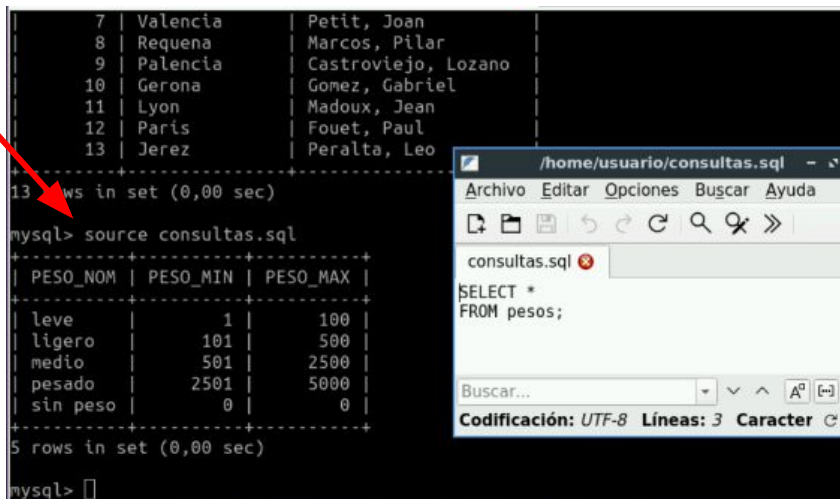
# Conexión desde Linux

Ya podemos escribir consultas. Una consulta no termina hasta que no llegamos al punto y coma (;)

```
mysql> SELECT *  
-> FROM tiendas;  
  
+-----+-----+-----+  
| TDA_NUM | TDA_POB      | TDA_GER      |  
+-----+-----+-----+  
| 1 | Madrid-batan | Contesfosques, Jordi |  
| 2 | Madrid-centro | Martinez, Juan |  
| 3 | Pamplona      | Dominguez, Julian |  
| 4 | Barcelona     | Pega, Jose Maria |  
| 5 | Trujillo      | Mendez, Pedro |  
| 6 | Jaen          | Marin, Raquel |  
| 7 | Valencia      | Petit, Joan |  
| 8 | Requena       | Marcos, Pilar |  
| 9 | Palencia      | Castroviejo, Lozano |  
| 10 | Gerona        | Gomez, Gabriel |  
| 11 | Lyon          | Madoux, Jean |  
| 12 | Paris         | Fouet, Paul |  
| 13 | Jerez         | Peralta, Leo |  
+-----+-----+-----+  
13 rows in set (0,05 sec)  
  
mysql> █
```

# Conexión desde Linux

También podemos guardar la consulta en un fichero y ejecutarla con la instrucción 'source'



The screenshot shows a MySQL terminal window and a text editor window. A red arrow points from the text 'source consultas.sql' in the terminal to the file 'consultas.sql' in the text editor. The terminal displays two query results. The first result is a table with 13 rows. The second result is a table with 5 rows. The text editor shows the SQL query 'SELECT \* FROM pesos;'.

```
mysql> source consultas.sql
```

PESO_NOM	PESO_MIN	PESO_MAX
leve	1	100
ligero	101	500
medio	501	2500
pesado	2501	5000
sin peso	0	0

```
mysql>
```

consultas.sql

```
SELECT *
FROM pesos;
```

Codificación: UTF-8 Líneas: 3 Caracter

¡Esto es todo! (de momento)