

Introducción

Para el diseño físico relacional de una base de datos es necesario trabajar con un Sistema Gestor de Bases de Datos.

En la actualidad Los Sistemas Gestores de Bases de Datos más difundidos son:

MySQL

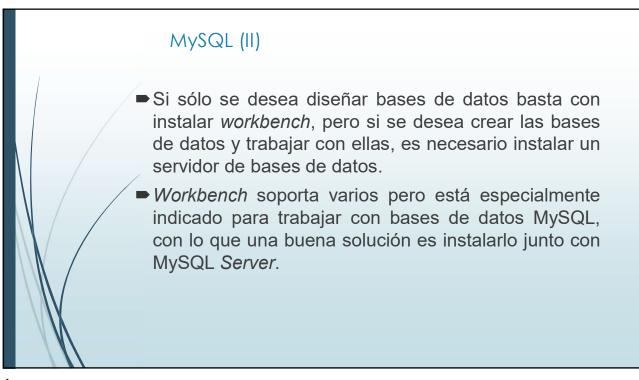
Oracle

Microsoft SQL Server

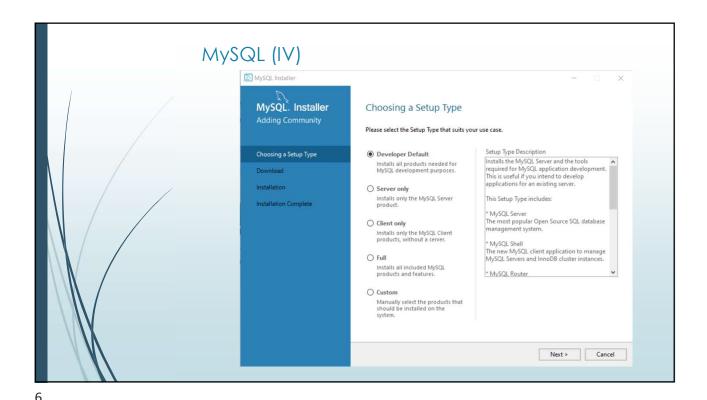
PostGreSQL

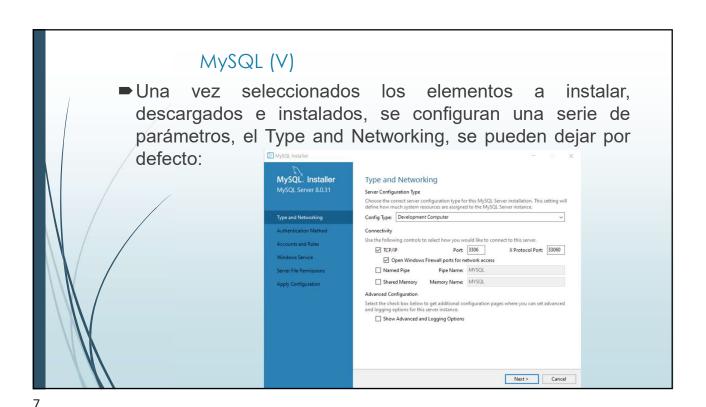
DB2

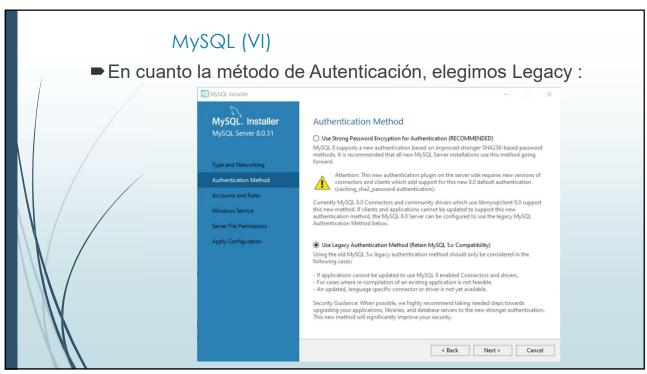


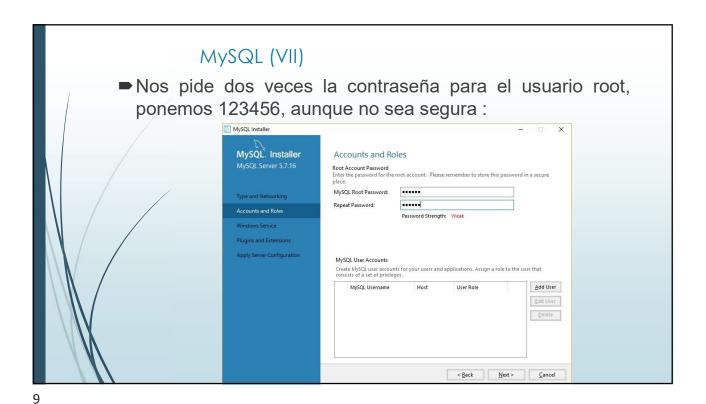


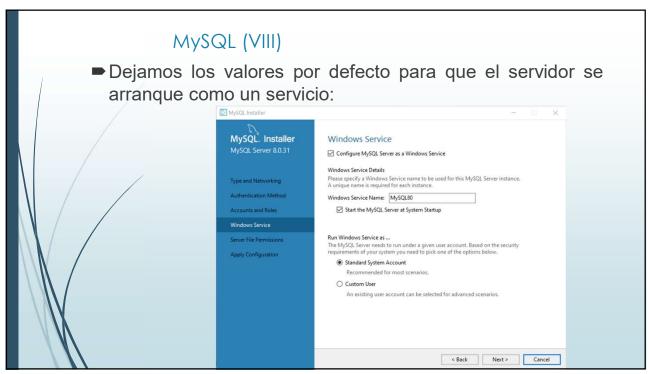


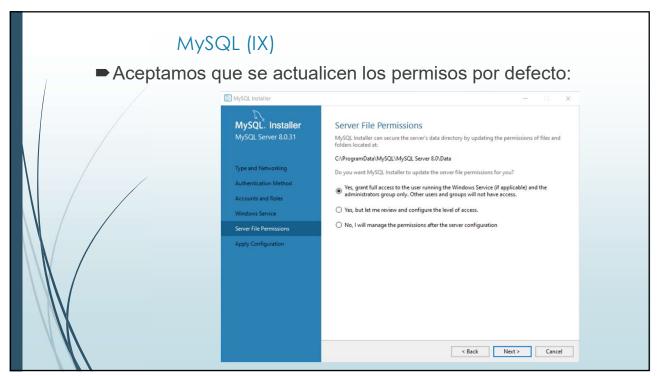




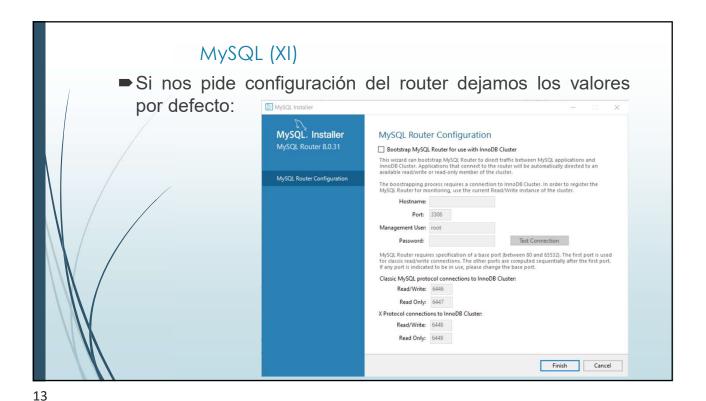








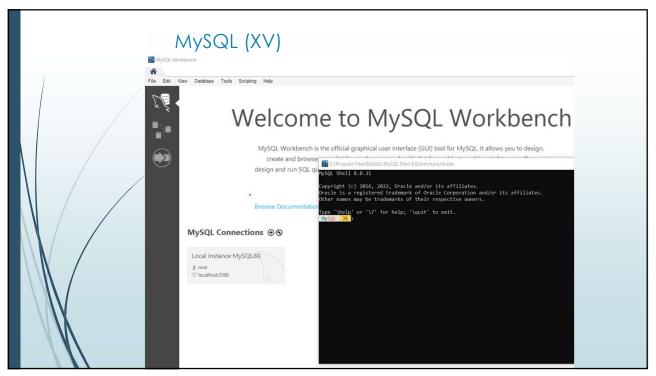




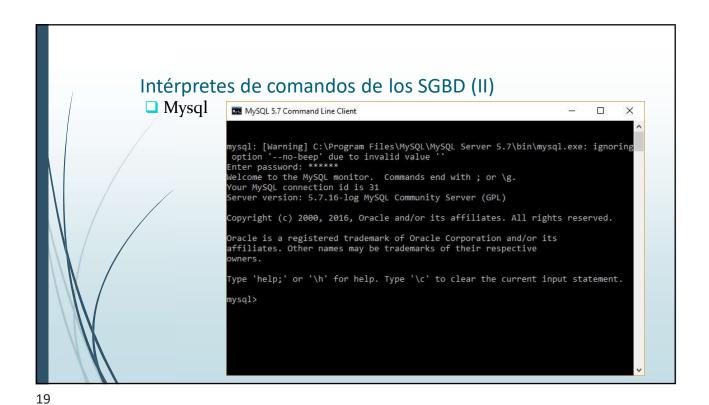












Intérprete de Comandos MySQL (III)

CONEXIÓN a MySQL

• mysql

• mysql –u root -p

• mysql –u root –pPasswordDelUsuario jardineria

• mysql –u root –pPasswordDelUsuario –h 192.168.3.100 jardineria

• mysql –u root –pPasswordDelUsuario –h 192.168.3.100 jardineria –P 15300

Ejecución de consultas en MySQL (V) Ejecución de scripts: mysql> source /home/ivan/crear_bbdd_startrek.sql Ejecución en modo batch mysql -u root -pPassWdUsuario <crear_bbdd_startrek.sql mysql -u root -pPassWdUsuario <script.sql >resultado

Ejecución de consultas en MySQL (VI) • Volcado de la consulta en un fichero: mysql> select * from emple into outfile `resultado.sql'

Creación de usuarios en MySQL (I)

Para crear un usuario es necesario establecer su nombre y contraseña, ambos entre comillas simples:

mysql> create user 'usuario' identified by 'contraseña'

```
mysql> create user 'usuario1' identified by '123456';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Para a continuación concederle una serie de permisos:

SQL> GRANT [permiso] ON [nombre de bases de datos].[nombre de tabla] TO `[nombre de usuario]'@'localhost';

Ejemplo:

SQL> grant all privileges on *.* to 'usuario1';

mysql> grant all privileges on *.* to 'usuario1'; Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

27

Creación de usuarios en MySQL (II)

- Algunos de los principales permisos que se pueden otorgar a un usuario son:
 - ALL PRIVILEGES: permite que un usuario MySQL acceda completamente a la base de datos designada (o si no se selecciona una base de datos en particular, el usuario tendría acceso a todo el sistema);
 - CREATE: permite a los usuarios crear nuevas tablas o bases de datos;
 - DROP: permite eliminar tablas o bases de datos;
 - DELETE: permite eliminar filas de tablas;
 - INSERT: permite insertar filas en tablas;
 - SELECT: permite usar el comando SELECT para consultar información;
 - UPDATE: permite actualizar filas en tablas;
 - **GRANT OPTION**: permite otorgar o suprimir privilegios de otros usuarios, esto le daría a un usuario MySQL todo el acceso a una base de datos designada (o si no se selecciona una base de datos en particular, a todo el sistema).

Creación de usuarios en MySQL (III)

Para mostrar los privilegios de un usuario se utiliza la sentencia **SHOW GRANTS FOR usuario**. Ejemplo: mysql> show grants for usuario1;

```
mysql> show grants for usuario1;

| Grants for usuario1@% |

| GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'usuario1'@'%' |

| Tow in set (0.00 sec)
```

Para quitar privilegios se utiliza la sentencia revoke, de esta forma:

```
REVOKE DROP ON *.* FROM usuario1; mysql> REVOKE DROP ON *.* FROM usuario1; Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

Si ahora comprobamos los permisos para este usuario, le quedan:

FIGURE OF THE PROPERTY OF THE