

Usuarios y Vistas

A.D.G.

En esta práctica se pide la documentación técnica del proceso de creación de usuarios así como de dar a los mismos permisos. Se presentará en formato .pdf y siguiendo unas normas de presentación correctas. Se parte del docker-compose del aula virtual que lanza un phpmyadmin y una base de datos MySQL.

Ejercicio 1: Arrancar el docker de php y mysql

The screenshot shows a Docker Compose file for a phpMyAdmin and MySQL setup. The file is named 'docker-compose.yml' and is located in the directory 'C:\Users\Andrei\Desktop\BASE DE DATOS'. The file defines two services: 'db' (MySQL) and 'phpmyadmin' (phpMyAdmin). The 'db' service uses the 'mysql' image, sets the container name to 'db', and configures the environment with 'MYSQL_ROOT_PASSWORD: my_secret_password', 'MYSQL_DATABASE: app_db', 'MYSQL_USER: db_user', and 'MYSQL_PASSWORD: db_user_pass'. It also sets the port '3306' and the volume '/dbdata:/var/lib/mysql'. The 'phpmyadmin' service uses the 'phpmyadmin/phpmyadmin' image, sets the container name to 'pma', and configures the environment with 'PMA_HOST: db', 'PMA_PORT: 3306', and 'PMA_ARBITRARY: 1'. It also sets the port '8081' and the volume '/dbdata:/var/lib/mysql'. The Docker Compose command is run in a terminal window, showing the output: 'Running 2/2', 'Container db Started', and 'Container pma Started'. The phpMyAdmin interface is also visible, showing the 'Bienvenido a phpMyAdmin' message and the 'Iniciar sesión' button.

Ejercicio 2: Carga de base de datos

Carga la base de datos superhero del aula virtual. Ejecuta los scripts usando root de usuario.

- Usuario: root@172.20.0.3

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'superhero' database selected. The 'Importar' (Import) tab is active, and the 'Archivo a importar:' (File to import:) section is visible. The file '01_reference_data.sql.txt' is selected. The interface shows the progress of the import process, with green messages indicating successful imports: 'Importación ejecutada exitosamente, 29 consultas ejecutadas. (01_reference_data.sql.txt)', 'Importación ejecutada exitosamente, 4 consultas ejecutadas. (02_hero_attribute.sql.txt)', and 'Importación ejecutada exitosamente, 4 consultas ejecutadas. (03_hero_power.sql.txt)'. The 'Estructura' (Structure) tab is also visible, showing the database schema with tables like 'alignment', 'attribute', 'colour', 'comic', 'gender', 'hero_attribute', 'hero_power', 'publisher', 'race', 'superhero', and 'superpower'. The 'Filtros' (Filters) section is also visible, showing a search bar and a table of results.

Ejercicio 3: Creación de usuarios

Crea dos usuarios. Uno con contraseña y otro sin contraseña.

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0134 segundos.)

```
CREATE USER andreidani IDENTIFIED BY 'andreidani';
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0103 segundos.)

```
CREATE USER andreidani1 IDENTIFIED BY '';
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

Ejercicio 4: Vistas I

Crea una vista llamada “MaleFemale” en la que se vea (exclusivamente) el nombre del superhéroe y su género (gender).

Indica el comando.

superhero_name	gender
3-D Man	Male
A-Bomb	Male
Abe Sapien	Male
Abin Sur	Male
Abomination	Male
Abraxas	Male
Absorbing Man	Male
Adam Monroe	Male
Adam Strange	Male
Agent 13	Female
Agent Bob	Male
Amazul Team	Male

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0152 segundos.)

```
CREATE VIEW MaleFemale AS SELECT `superhero`.`superhero_name`, `gender`.`gender` FROM `superhero` LEFT JOIN `gender` ON `superhero`.`gender_id` = `gender`.`id`;
```

Ejercicio 5: Vistas II

Crea una vista llamada “SuperPowers” en la que se vea (exclusivamente) el nombre del superhéroe y su superpoder (puede tener varios).

Indica el comando.

superhero_name	power_name
3-D Man	Omniscient
3-D Man	Vision - Cryo
3-D Man	Molecular Dissipation
3-D Man	Phoenix Force
3-D Man	Speed Force

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0146 segundos.)

```
CREATE VIEW SuperPowers AS SELECT `superhero`.`superhero_name`, `superpower`.`power_name` FROM `superhero`, `superpower`;
```

Ejercicio 6: Vistas III

Crea una vista llamada “ThreeBads” en la que se vea (exclusivamente) el nombre del superhéroe de los 3 primeros superhéroes de género “Male” que sean malos (“alignment” “Bad”).

Indica el comando.

gender	id	superhero_name
Male	1	3-D Man
Male	2	A-Bomb
Male	3	Abe Sapien

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0157 segundos.)

```
CREATE VIEW ThreeBads AS SELECT `gender`.`gender`, `superhero`.`id`, `superhero`.`superhero_name` FROM `gender` LEFT JOIN `superhero` ON `superhero`.`gender_id` = `gender`.`id` WHERE `gender`.`gender` = 'Male' AND `superhero`.`id` <= '3';
```

Ejercicio 7: Vistas IV

Hay que quitar todos los privilegios de los dos usuarios antes si se tuviese:

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0101 segundos.)

```
REVOKE ALL PRIVILEGES ON *.* FROM 'andreidani'@'%';
```

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0041 segundos.)

```
REVOKE ALL PRIVILEGES ON *.* FROM 'andreidani1'@'%';
```

Dale al usuario1 permisos sobre la vista ThreeBads (Select)

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0110 segundos.)

```
GRANT SELECT ON superhero.threebads TO 'andreidani1'@'%';
```


Dale al usuario2 permisos sobre la vista MaleFemale (Select)

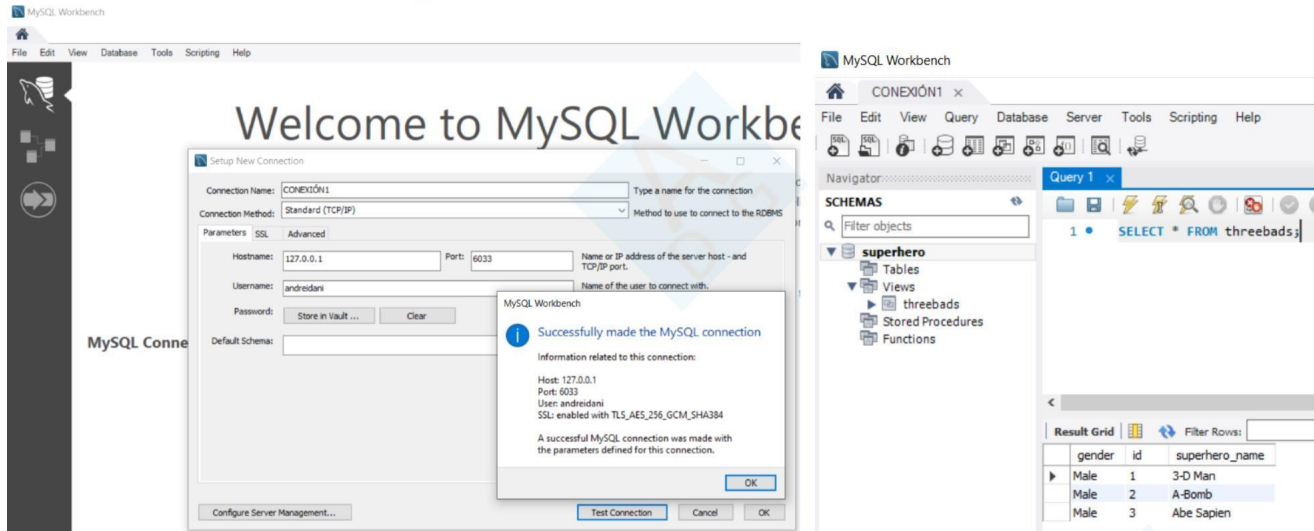
✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0113 segundos.)

```
GRANT SELECT ON superhero.malefemale TO 'andreidani1'@'%';
```

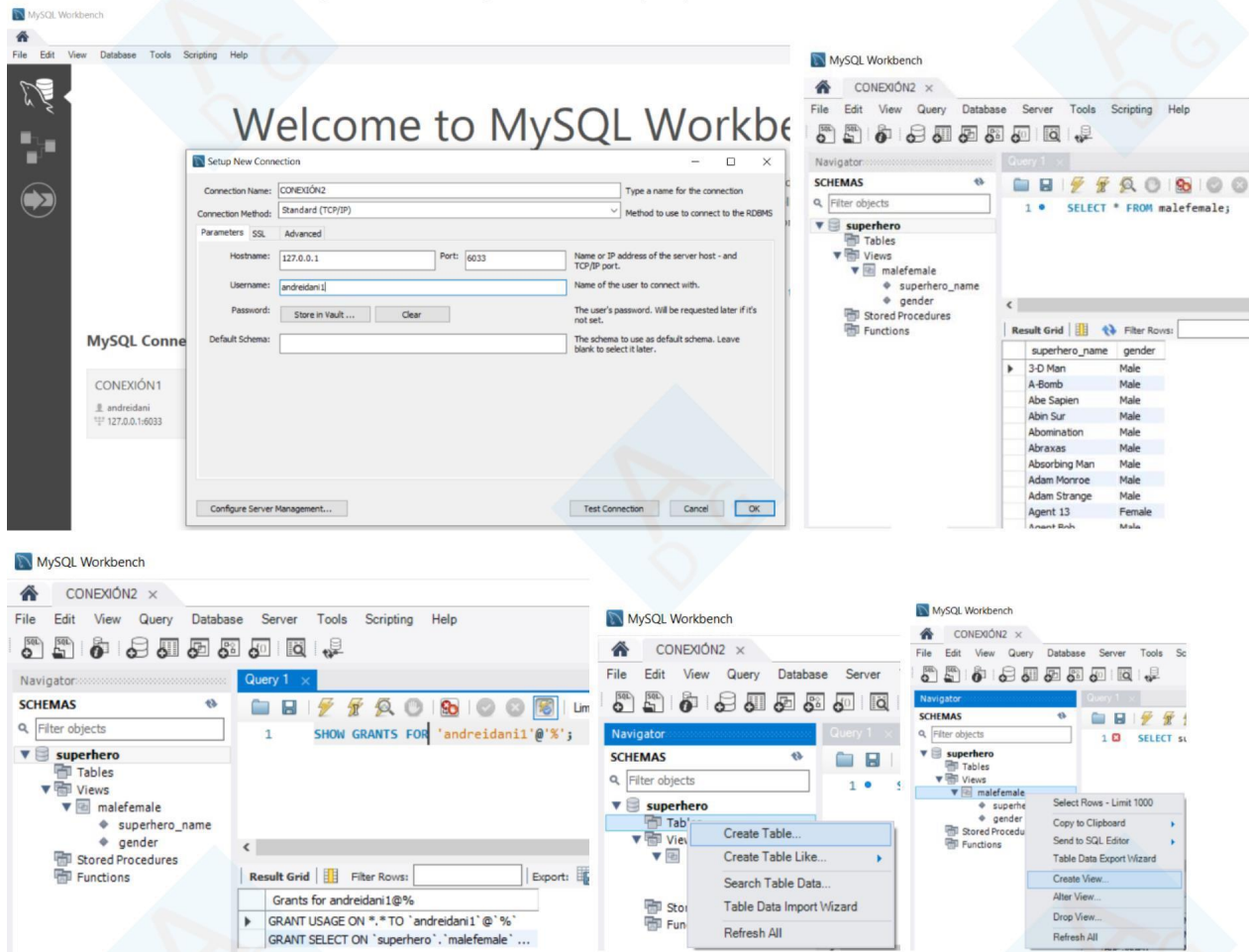
Muestra los comandos de asignación de permisos.



Muestra una captura en Workbench de los esquemas que puede ver el usuario1. (Se debe ver la vista y hacer un select sobre la vista, estando logueado como usuario1)



Muestra una captura en alguna interfaz gráfica de lo que puede hacer el usuario2.



Ejercicio 8: Vistas V

Crea una vista “superhero_view” que vea todo lo de la tabla superhero.

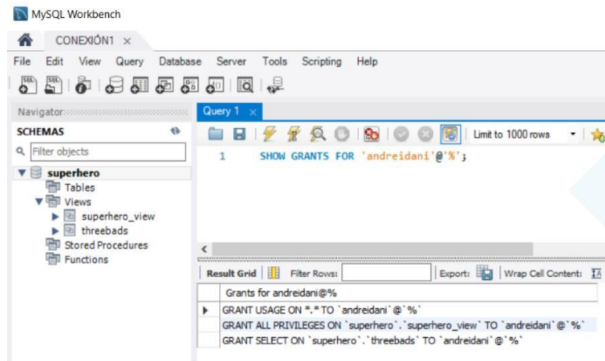
✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0165 segundos.)

```
CREATE VIEW superhero_view AS SELECT `superhero`. * FROM `superhero`;
```

Asigna al usuario1 todos los permisos sobre esa vista.

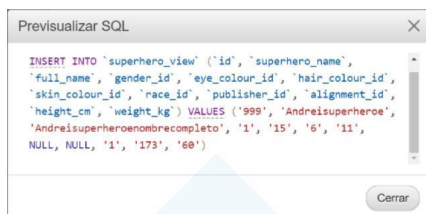
✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0107 segundos.)

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON superhero.superhero_view TO 'andredani'@'%';
```



Inserta un superhéroe o modifica uno (Estando logueado con el usuario1)

phpMyAdmin interface showing the 'superhero_view' table structure and the 'Insertar' (Insert) form. The form contains fields for superhero details, including name, gender, eye color, hair color, skin color, race, publisher, alignment, height, and weight.



Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0.0004 segundos.)

SELECT * FROM superhero_view WHERE id=999;

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

Opciones extra

	Id	superhero_name	full_name	gender_id	eye_colour_id	hair_colour_id	skin_colour_id	race_id	publieher_id	alignment_id	height_cm	weight_kg
<input type="checkbox"/>	999	Andreisuperheroe	Andreisuperheroenombrecompleto	1	15	6	11	NULL	NULL	1	173	60

☐ Seleccionar todo

Para los elementos que están marcados:

☐ Editar

☐ Copiar

☐ Borrar

☐ Exportar