

Se entregará este documento en formato .pdf.

### Apartado 3.4-a

Captura de pantalla:

```
alumno@albertoMartinezPerez:~$ sudo mysql -u root
[sudo] contraseña para alumno:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 139
Server version: 8.0.31-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2022, 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> grant alter on catering.* to 'comercial'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql> show grants for 'comercial'@'localhost';
+-----+
| Grants for comercial@localhost |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO `comercial`@`localhost` |
| GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, REFERENCES, ALTER ON `catering`.* TO `comercial`@`localhost` |
+-----+
2 rows in set (0,00 sec)
```

### Apartado 3.4-b

Captura de pantalla:

>ALTER TABLE `CLIENTE` ADD `direccion` VARCHAR(50) NOT NULL AFTER `email`;

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	codigo	int			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
2	nombre	varchar(50)	utf8mb4_0900_ai_ci		Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
3	telefono	int			Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
4	email	varchar(50)	utf8mb4_0900_ai_ci		Sí	NULL			Cambiar Eliminar Más
5	direccion	varchar(50)	utf8mb4_0900_ai_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

### Apartado 3.4-c

Captura de pantalla:

Acciones		Propiedades de la restricción		Columna	Restricción de clave foránea (INNODB)		
					Base de datos	Tabla	Columna
Eliminar	FK_INCLUYE_CATERING	ON DELETE	RESTRICT	catering	catering	CATERING	numero
				+ Añadir columna			
Eliminar	FK_INCLUYE_PRODUCTO	ON DELETE	RESTRICT	producto	catering	PRODUCTO	referencia
				+ Añadir columna			
		Nombre de la restricción	ON DELETE RESTRICT		catering		
				+ Añadir columna			

+ Añadir restricción

### Apartado 3.6. Preguntas

Las respuestas deben ser muy breves y concisas.

<p>a. ¿Por qué es necesario tener un servidor web para utilizar la aplicación phpmyadmin?</p> <p><b>Respuesta:</b></p> <p>Porque phpMyAdmin tiene una interfaz web por lo que se necesita un servidor web para que se pueda acceder al servicio.</p>
<p>b. ¿Por qué al acceder a phpMyAdmin en esta práctica sólo aparece la base de datos “catering”?</p> <p><b>Respuesta:</b></p> <p>Porque es la única base de datos a la que tiene acceso y visualización el usuario “comercial”.</p>
<p>c. ¿Por qué se crea un usuario “phpmyadmin” y una base de datos “phpmyadmin”?</p> <p><b>Respuesta:</b></p> <p>Para que la aplicación pueda guardar datos internos de la aplicación.</p>
<p>d. ¿Cómo puede conocerse la password del usuario de base de datos phpmyadmin?</p> <p><b>Respuesta:</b></p> <p>Accediendo al archivo <code>/etc/phpmyadmin/config-db.php</code> (por ejemplo con un <code>sudo cat /etc/phpmyadmin/config-db.php</code>)</p>
<p>e. ¿Podría realizarse una conexión desde el terminal de comandos con el usuario “phpmyadmin”, empleando el comando “mysql -u phpmyadmin -p”?</p> <p><b>Respuesta:</b></p> <p>Sí, para ello primero deberíamos conocer la contraseña del usuario alojada en el archivo <code>/etc/phpmyadmin/config-db.php</code></p>

No olvides entregar el fichero cliente.sql que se solicita en el enunciado.