

DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE UNA BASE DE DATOS (P3)

PRODUCTO 4

USUARIOS

COMPONENTES DEL GRUPO C2047 LAC

M^aCelia García Molina
Liliana Díaz Ibáñez
Agnès García Mateo

CONSULTORA

Rita de la Torre Chirivella

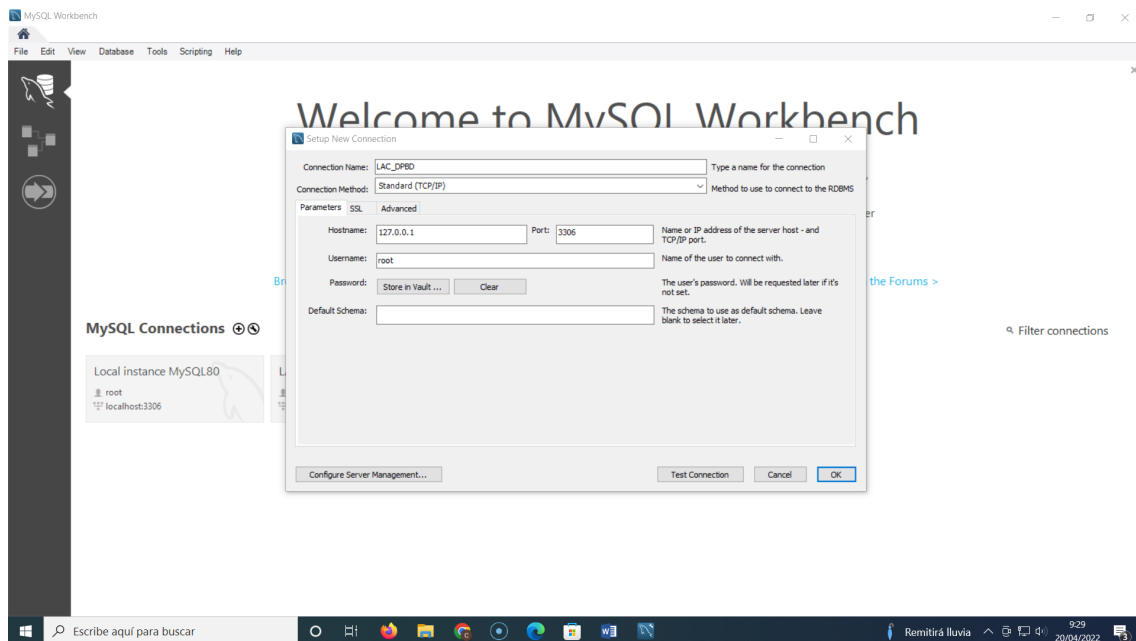
Contenido

Introducción	3
1. Crear usuarios y privilegios	6
a. Crear el usuario administrador.	6
b. El usuario administrador crea 2 usuarios más, uno llamado 'encargado' y el otro llamado 'camarero'.	8
Código Encargado:	8
Código Camarero:	8
c. A partir de los dos usuarios nuevos creados por el administrador, pensar y dar los privilegios que creas oportunos sobre las tablas y atributos de la base de datos. Justificar la respuesta.	9
APORTACIÓN AGNÈS:	9
d. Realizar una tabla ACL (Access Control Lists) con control de acceso discrecional (DAC), dónde pueda verse la distribución de privilegios para cada usuario:	11
2. Infografía	12
5. Realizar una infografía con los principales puntos de la normativa de protección de datos actual.	12
3. Términos afectados por normativa	12
6. A partir de la normativa legal vigente, indicar que términos de nuestro proyecto se ven afectados o podrían ser susceptibles de serlo (PARTE 2).	12
4. Webgrafía	13

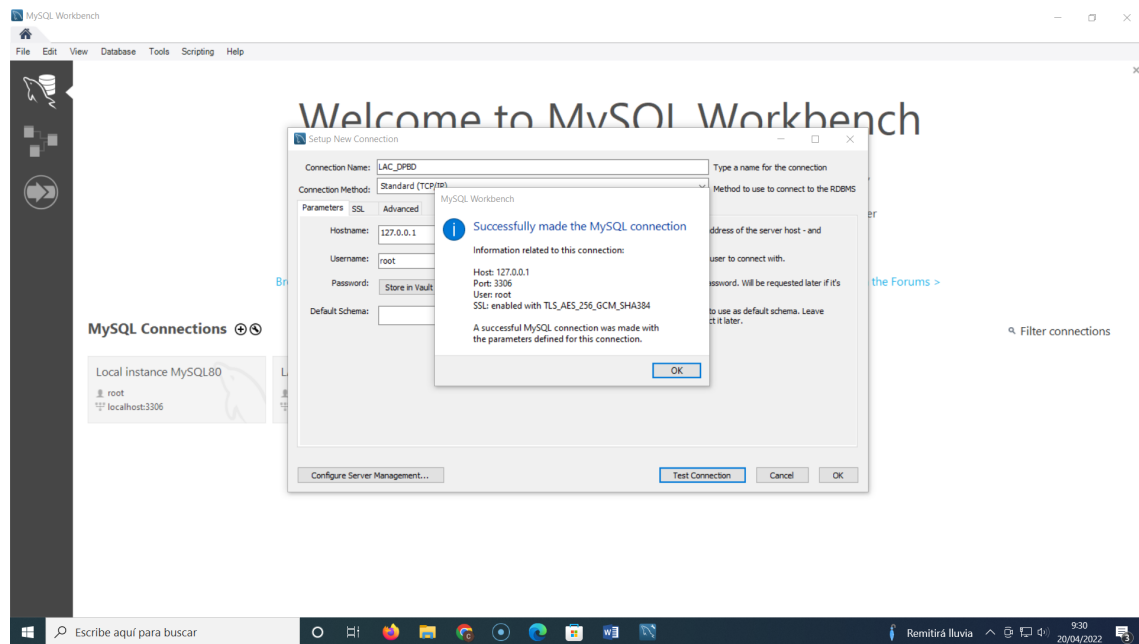
0. Introducción

Antes de empezar el ejercicio propiamente dicho, preparamos el entorno. En este caso , debemos trabajar en local.

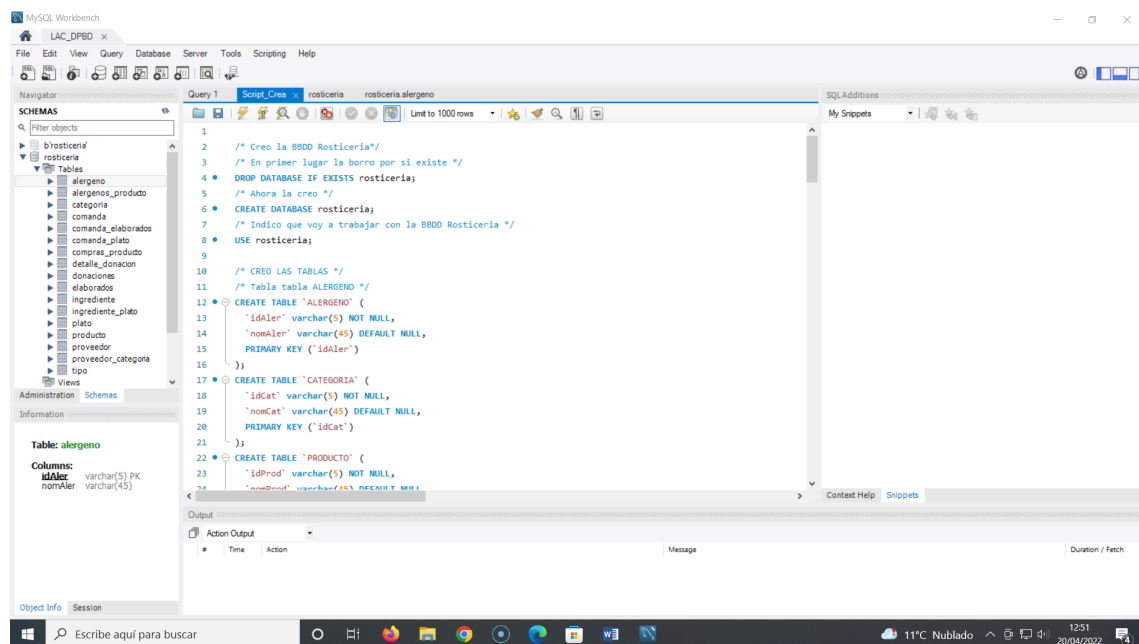
Se crea una nueva conexión:



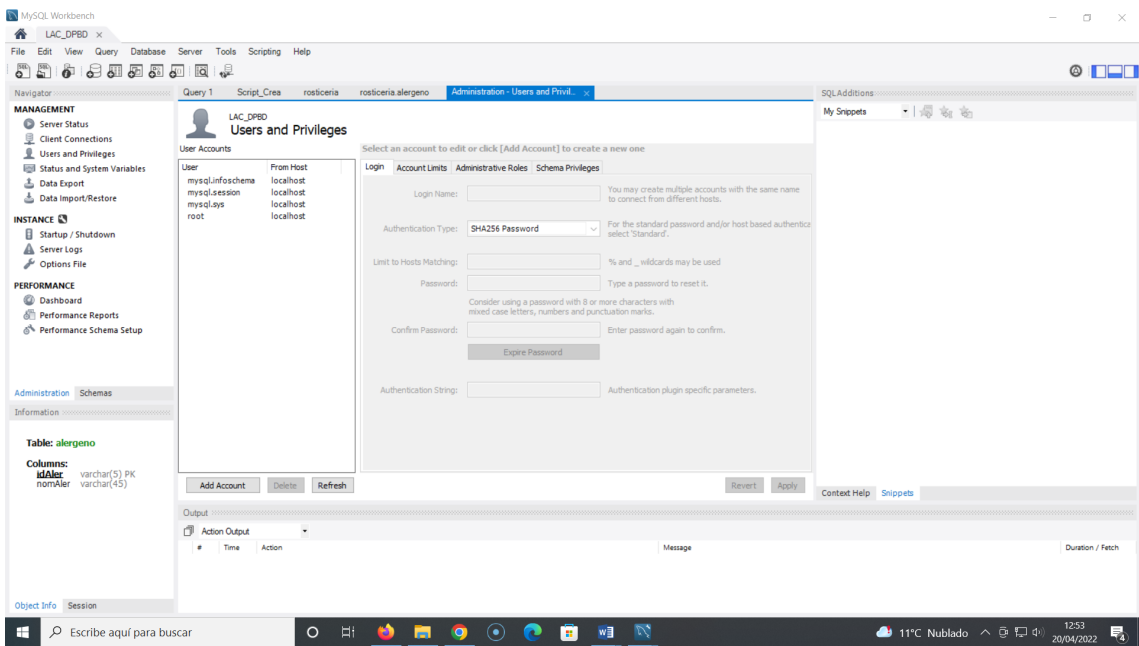
Se comprueba que funcione correctamente:



Se genera el siguiente script para crear la BBDD y sus tablas:



Antes de añadir usuarios, veamos los que existen ya inicialmente:



1. Crear usuarios y privilegios

Realizar las siguientes creaciones de usuarios y privilegios y anotar la sentencia SQL y su salida en un documento (PARTE 1):

a. Crear el usuario administrador.

Crear el usuario administrador llamado admin, que tendrá todos los privilegios sobre la base de datos de nuestro proyecto.

Se crea el usuario admin mediante un script:

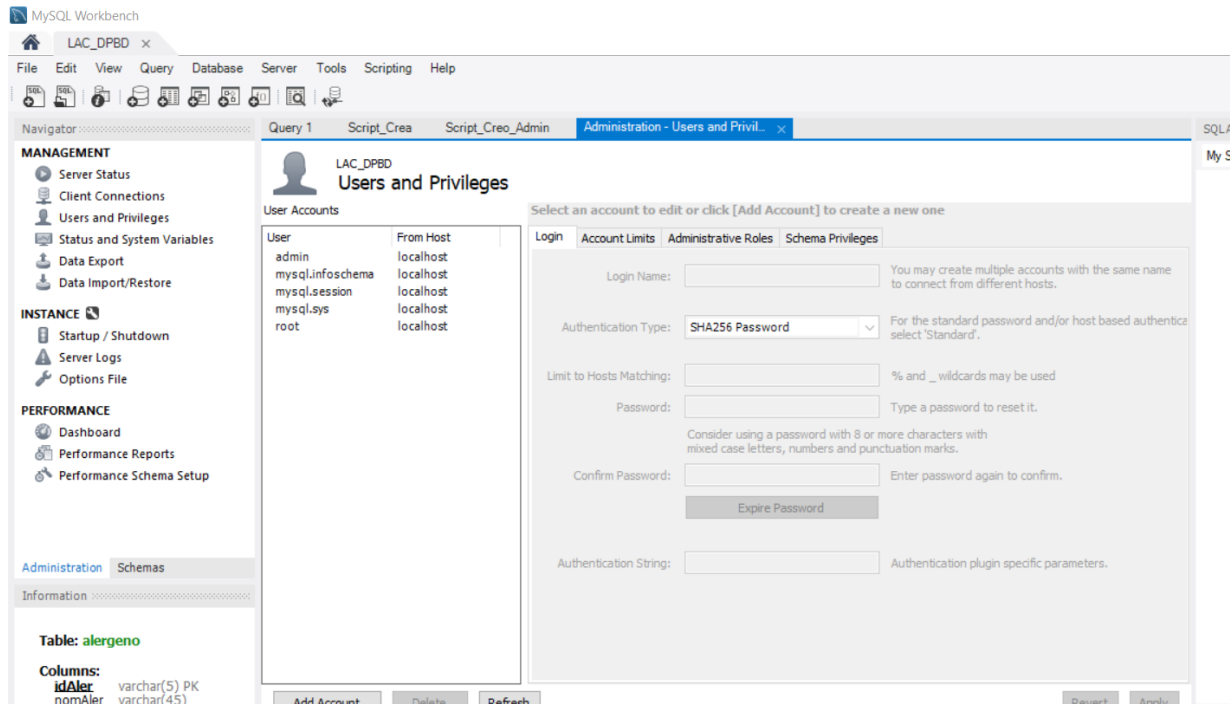
The screenshot shows the SQL Developer interface with a script named 'Script_Creo_Admin' open. The script contains the following SQL statements:

```
1 /* 4.a. Creo el usuario administrador, lo llamo admin,
2    que tendrá todos los privilegios sobre la BBDD Rosticeria */
3
4 /* Para que no me de error si existe el usuario, lo borro*/
5 /* DROP USER 'admin'@'localhost'; */
6 /* Creo el usuario admin con la misma contraseña */
7 CREATE USER 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin';
8 /* Le asigno todos los permisos sobre la BBDD siguiente */
9 GRANT ALL ON rosticeria.* TO 'admin'@'localhost';
```

The left sidebar shows the 'SCHEMAS' tree with 'b'rosticeria' expanded, listing various tables like 'alergeno', 'alergenos_producto', 'categoria', etc. The bottom pane shows the 'Output' window with the following results:

#	Time	Action
✓ 1	12:54:36	CREATE USER 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin'
✓ 2	12:54:36	GRANT ALL ON rosticeria.* TO 'admin'@'localhost'

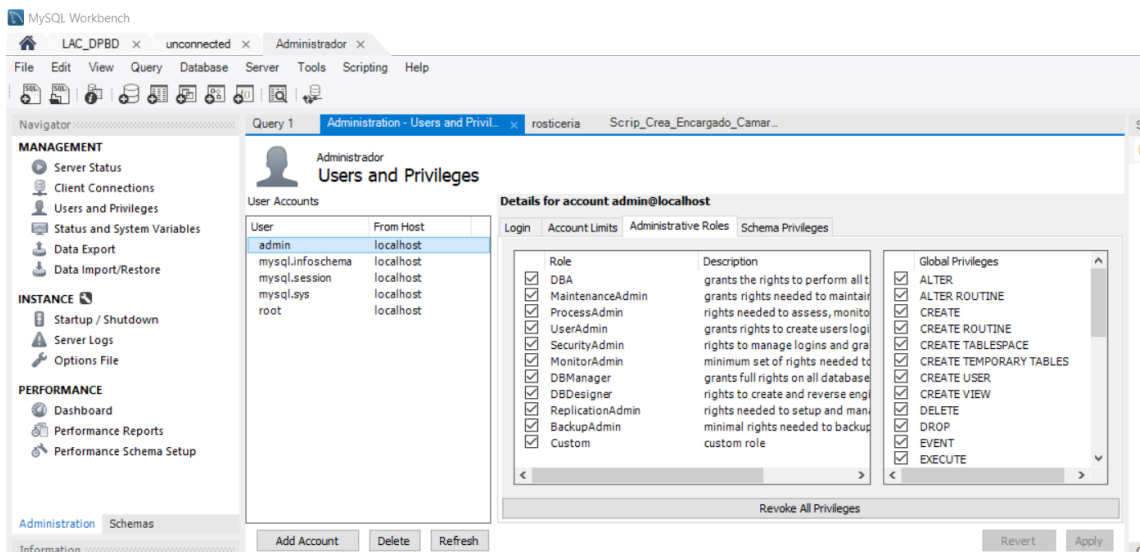
comprobación de que se ha creado correctamente:



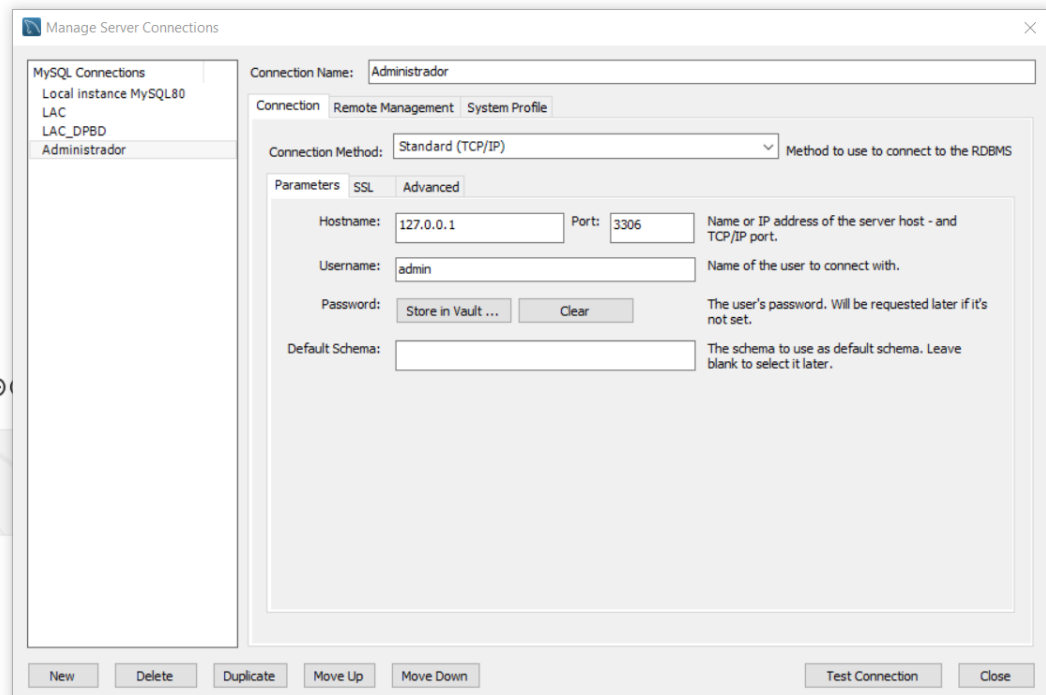
Se cambian los roles y privilegios a la la cuenta creada (admin):

Para eso vamos a la ficha **ADMINISTRATION > USERS AND PRIVILEGES > ficha ADMINISTRATIVE ROLES** y se le asigna todos los roles y privilegios para poder hacer los siguientes ejercicios.

Ahora, tendrá los siguientes:



Se cierra la conexión , para entrar con la cuenta Admin. Se genera una nueva conexión para el admin:



A continuación, se crean los otros dos usuarios, también a través de un script.

Otra opción para crear los usuarios:

Para la creación de usuarios, en este caso Administrador:

```
CREATE USER 'admin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'admin';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Usamos **@localhost** para trabajar en local y así no modificar la BBDD en línea. **FLUSH** sirve para actualizar los cambios realizados.

b. El usuario administrador crea 2 usuarios más, uno llamado ‘encargado’ y el otro llamado ‘camarero’.

Código Encargado:

DROP USER 'encargado'@'localhost';

CREATE USER 'encargado'@'localhost' **IDENTIFIED BY** 'encargado';

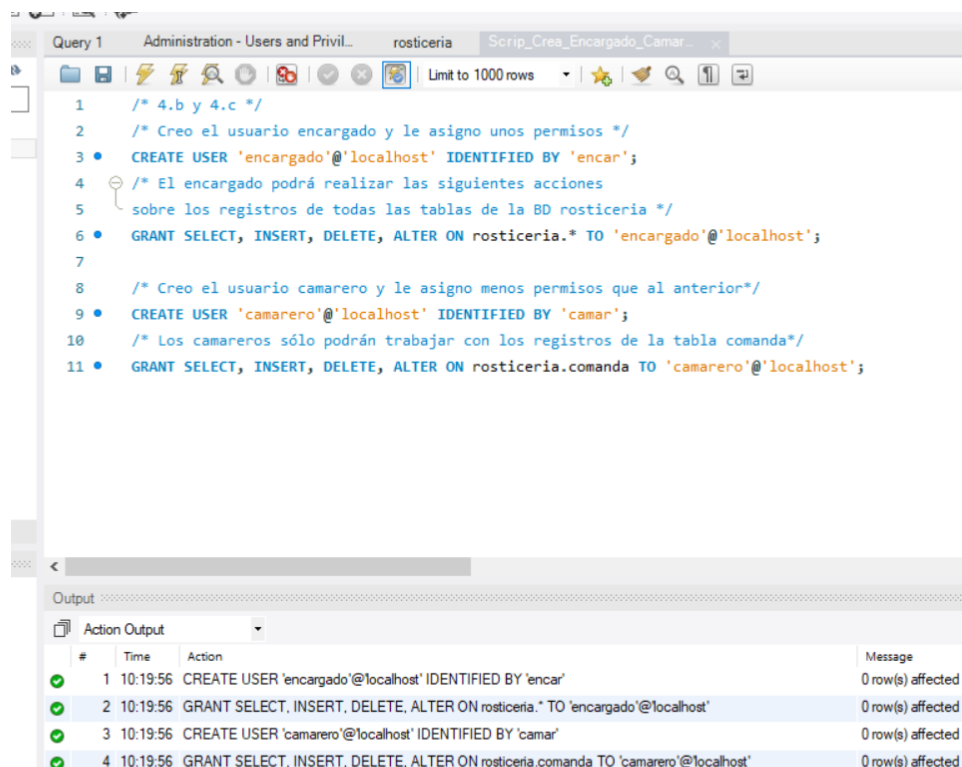
Código Camarero:

DROP USER 'camarero'@'localhost';

CREATE USER 'camarero'@'localhost' **IDENTIFIED BY** 'camarero';

c. A partir de los dos usuarios nuevos creados por el administrador, pensar y dar los privilegios que creas oportunos sobre las tablas y atributos de la base de datos. Justificar la respuesta.

Se crean los usuarios de encargado y camarero a través de un script. La justificación de los permisos está en el siguiente script:



Creemos que las funciones de un **encargado** serían:

- Planificar
- Organizar
- Dirigir
- Controlar
- Evaluar

Para poder tener una buena gestión de estas funciones creemos que debería tener estos privilegios en la BBDD:

```
GRANT SELECT, UPDATE, INSERT, DROP, ALTER TABLE ON rosticeria.* TO  
'encargado'@'localhost';
```

Además le quitamos los permisos de crear y borrar ya que como encargado no son sus funciones.

```
REVOKE CREATE, DELETE FROM rosticeria.* TO 'encargado'@'localhost';
```

En el caso del **camarero** sus funciones principales serán las de:

- Atender clientes
- Saber los platos y sus ingredientes.
- Tomar pedidos
- Servir comida/bebida
- Limpieza mesas
- Cobro

Así que los permisos que debería tener accesos serían:

```
GRANT SELECT ON rosticeria.TIPO TO 'camarero'@'localhost';
```

```
GRANT SELECT ON rosticeria.PLATO TO 'camarero'@'localhost';
```

```
GRANT SELECT ON rosticeria.ALERGENO TO 'camarero'@'localhost';
```

```
GRANT SELECT, UPDATE ON rosticeria.INGREDIENTES_PLATO TO  
'camarero'@'localhost';
```

Nos aseguramos de quitar ciertos permisos:

```
REVOKE INSERT, UPDATE (PVP, IVA) ON rosticeria.PLATO TO  
'camarero'@'localhost';
```

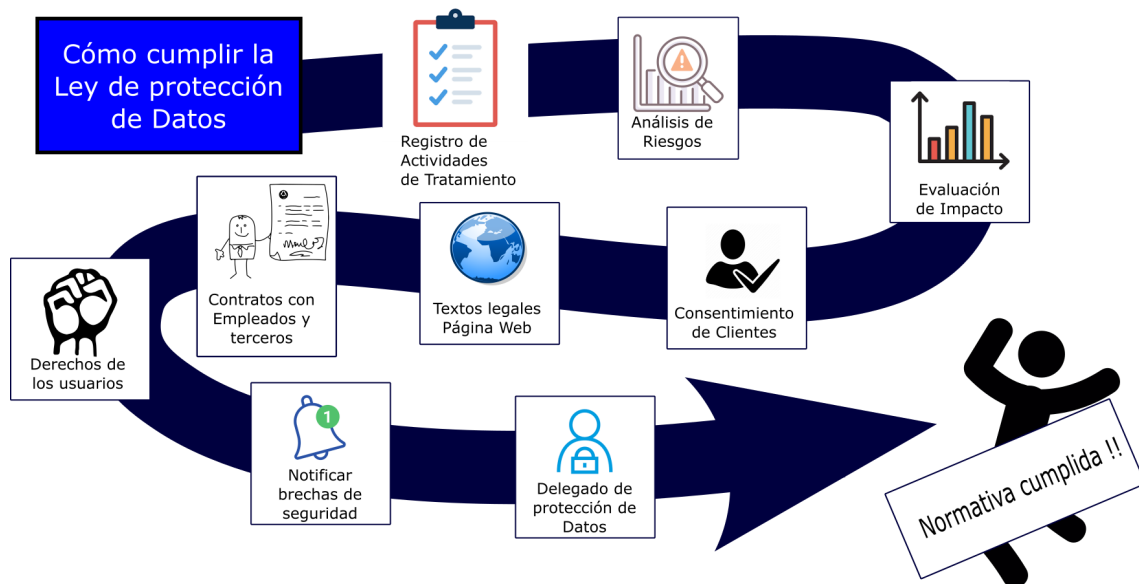
d. Realizar una tabla ACL (Access Control Lists) con control de acceso discrecional (DAC), dónde pueda verse la distribución de privilegios para cada usuario:

El **control de acceso DAC** se basa en la identidad de los usuarios o grupos de usuarios para restringir el acceso a objetos y evitar posibles errores en un futuro. Representamos su estructura de forma matricial con una tabla ACL :

ROL USUARIO	ADMINISTRADOR	ENCARGADO	CAMARERO
NIVEL CONTROL 1	Todos los permisos sobre la BD rosticeria	Permisos de lectura, inserción, borrado y actualización sobre todas las tablas de la BD rosticeria	Permisos de lectura, inserción, borrado y actualización sobre la tabla comanda de la BD rosticeria

2. Infografía

5. Realizar una infografía con los principales puntos de la normativa de protección de datos actual.



A continuación se describen los principales puntos de la normativa de protección de datos actual.

El **Reglamento General de Protección de Datos** es la normativa que establece las pautas a seguir en lo relativo al tratamiento de los datos personales de personas físicas. También se encarga de indicar las normas en cuanto a la libre circulación de dichos datos.

La **Agencia Española de Protección de Datos** es un organismo público encargado de velar por el cumplimiento de la Ley Organica de Protección de Datos de Carácter Personal en España. Como tal, tiene unas **obligaciones y derechos** a cumplir.

OBLIGACIONES:

- **Principio de “Licitud, transparencia y lealtad”:** Consiste en que los datos deben ser tratados de manera lícita, leal y transparente para el interesado.
- **Principio de “Limitación de la finalidad”:** Implica la obligación de que los datos sean tratados con una o varias finalidades determinadas, legítimas y explícitas y además se prohíbe que los datos recogidos con unos fines determinados, explícitos y legítimos sean tratados posteriormente de una manera incompatible a esos fines.
- **Principio de “minimización de datos”:** Los datos tienen que ser adecuados, pertinentes y limitados a lo necesario en relación con los fines para los que son tratados.

- **Principio de “integridad y confidencialidad”:** Impone a quienes tratan datos la obligación de actuar proactivamente con el objetivo de proteger los datos que manejan frente a cualquier riesgo que amenace su seguridad.

DERECHOS:

- Las solicitudes deben responderse en un plazo de un mes. Aunque si estas son complejas y hay un número elevado de solicitudes, se puede prorrogar el plazo a dos meses más.
- El responsable está obligado a informarte sobre los medios para ejercitar estos derechos. Deben ser accesibles y no se puede denegar este derecho.
- Su ejercicio es gratuito.
- Puedes ejercer los derechos directamente o por medio de tu representante legal o voluntario.
- La normativa de protección de datos permite que puedas ejercer ante el responsable de tratamiento tus derechos de acceso, rectificación, oposición, supresión, limitación del tratamiento, portabilidad y de no ser objeto de decisiones individualizadas.

3. Términos afectados por normativa

6. A partir de la normativa legal vigente, indicar que términos de nuestro proyecto se ven afectados o podrían ser susceptibles de serlo.

Al tratar una BBDD somos conscientes de que se tratan muchos datos sensibles de los clientes, como por ejemplo: Nombres, nifs, direcciones, correos electrónicos, métodos de pago, etc...

Ajustándonos a las medidas que nos dicta tanto la RGPD como la AEPD, debemos proporcionar en todo momento información y control sobre la retención de este tipo de información a cada cliente que se quiera incluir en la base de datos. Haciéndole saber, entre otras cosas, que está en todo su derecho de rectificar, eliminar, limitar y dar portabilidad a sus datos. Asegurando al cliente que esos datos no serán utilizados con ninguna otra finalidad derivada.

En caso de recibir alguna solicitud por parte del cliente se le responderá con la máxima prioridad, dentro del mes establecido.

4. Webgrafía

Creación de Script en Workbench (MySQL) -Base de datos-tabla-usuarios y privilegios.

Rosa Carolina Cortes Galvis

<https://youtu.be/NtSwcz0EG5Y>

Curso de MySQL. Crear y eliminar usuarios. (JGAITPro), 3'39"

<https://www.youtube.com/watch?v=nT5tGZe-a4M>

Curso de MySQL. Otorgar privilegios a usuarios. (JGAITPro), 16'14"

<https://www.youtube.com/watch?v=JySdwRaD9-A>

¿Cómo hacer una infografía en Ms Word en 5 minutos?

<https://www.youtube.com/watch?v=iJlpSfaoRxl>

[MySQL Workbench Manual :: 6.2 Users and Privileges](#)