

**NOTA:** Para las prácticas deberéis poner vuestro nombre en el código y título de la página.

Puede ser necesario instalar el módulo php-mysql

## RECORDATORIO INSTALACIÓN MYSQL SERVER UBUNTU

```
~$ sudo apt install mysql-server
~$ sudo mysql
> alter user root@localhost identified with mysql_native_password by 'root';
> flush privileges;
> exit;
Probamos que podemos acceder con el password root que hemos indicado
~$ mysql -u root -p
```

## INCIDENCIAS

1. Crea la BD INCIDENCIAS del ejercicio 1 de la UD8 y crea una conexión a la misma.
2. Prepara un método para poder mostrar la lista de todas las incidencias
3. Prepara un método para poder mostrar una incidencia concreta
4. Prepara un método para poder crear una incidencia nueva. Debe indicar que la incidencia con código X se ha creado correctamente (o si no se ha podido crear). Llamará al método para mostrar la incidencia concreta
5. Prepara un método para poder eliminar una incidencia concreta. Debe indicar que la incidencia X se ha borrado correctamente (o si no se ha podido borrar). Llamará al método para mostrar todas las incidencias
6. Prepara un método para poder modificar un incidencia concreta (no se puede modificar el código, naturalmente). Debe indicar que la incidencia X se ha modificado correctamente (o si no se ha podido modificar). Llamará al método para mostrar la incidencia concreta

Deberás poder ejecutar el main que se adjunta en el ejercicio y que todo funcione.

## BD EMPRESA

En el anexo está toda la estructura de la base de datos EMPRESA y se adjuntarán los scripts de estructura y datos para preparar la BD para el ejercicio.

Dado el formulario de consultas.php deberás completar el código para obtener los resultados y mostrarlos en formato JSON (puede ser necesario incluir header('Content-Type: application/json; charset=UTF-8'); para indicar que se quiere leer JSON y seleccionar el formato JSON\_PRETTY\_PRINT al codificar los resultados a JSON).

Saca toda la información que puedas en las consultas y ordena por defecto por dni en las de cliente y el resto por su clave principal. En el caso de consultas parametrizadas, ordena por el parámetro cuando sea conveniente (por ejemplo clientes por población, se ordenarán por población)

En las compras deberás mostrar obligatoriamente nombre y apellidos de cliente, código y nombre de producto, nombre de proveedor, fecha y unidades y ordenar por dni y código de producto en el listado o bien sólo dni a no ser que haya otro criterio para ordenar como población, proveedor, fecha, etc.

## Anexo: Definición de la BD EMPRESA

```
DROP DATABASE IF EXISTS EMPRESA;
CREATE DATABASE EMPRESA;
USE EMPRESA;
DROP TABLE IF EXISTS CLIENTE;
CREATE TABLE CLIENTE(
    ID_CLI INTEGER PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    DNI VARCHAR(9) NOT NULL UNIQUE,
    NOMBRE VARCHAR (255) NOT NULL,
    APELLIDOS VARCHAR (255) NOT NULL,
    DIRECCION VARCHAR (255),
    POBLACION VARCHAR(200),
    TELEFONO VARCHAR(12),
    FECHA_NAC DATE
);
DROP TABLE IF EXISTS PROVEEDOR;
CREATE TABLE PROVEEDOR (
    ID_PROV INTEGER AUTO_INCREMENT,
    NIF VARCHAR (9) NOT NULL UNIQUE,
    NOMBRE VARCHAR (255) NOT NULL,
    DIRECCION VARCHAR (255),
    CONSTRAINT PK_PROV PRIMARY KEY(ID_PROV)
);
DROP TABLE IF EXISTS PRODUCTO;
CREATE TABLE PRODUCTO(
    COD_PROD INTEGER AUTO_INCREMENT,
    NOMBRE VARCHAR (255),
    PROVEEDOR INTEGER,
    PVP DECIMAL(6,2), /*SERÍAN 4 ENTEROS Y 2 DECIMALES EJ= 4000,44 */
    CHECK (PVP>=0),
    PRIMARY KEY (COD_PROD),
    CONSTRAINT FK_PRODPROV FOREIGN KEY (PROVEEDOR) REFERENCES PROVEEDOR
(ID_PROV)
    ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);
DROP TABLE IF EXISTS COMPRA;
CREATE TABLE COMPRA(
    ID_COM INTEGER AUTO_INCREMENT,
    CLIENTE INTEGER,
    PRODUCTO INTEGER,
    FECHA DATE /*DEFAULT CURRENT_DATE()*/,
    UDES INT UNSIGNED DEFAULT 1,
    PRIMARY KEY (ID_COM),
    CONSTRAINT FK_COMPRACLI FOREIGN KEY (CLIENTE) REFERENCES CLIENTE(ID_CLI)
    ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
    CONSTRAINT FK_COMPRAPROD FOREIGN KEY (PRODUCTO) REFERENCES
PRODUCTO(COD_PROD)
    ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
);
```