

PRÁCTICA 1

Ejercicio 1

Rehacer la práctica que llevamos sobre el **IES Jaroso**, con ‘alumnos’ y ‘cursos’. Haremos que insertar, modificar y borrar se realice directamente sobre BBDD, usando la separación de un controlador para atender las request y un modelo donde esté el acceso a BBDD mediante funciones de acceso a datos.

Añadir una sección para **partes disciplinarios**. Que se puedan ver todos, crear y borrar. Tendrá los siguientes datos:

- Alumno que causa el parte (uno de los que hay en BBDD). Se verá el curso al que pertenece.
- Profesor que pone el parte (se añaden sus datos en el momento, nombre y apellidos y email).
- Fecha y hora en que se produce el parte.
- Asignatura donde se ha producido el parte.
- Gravedad del parte (leve, normal, grave).
- Descripción de lo sucedido en el parte.
- Comunicado a familias (un checkbox).

Además, en la sección de ‘alumnos’ si tiene algún parte le saldrá también un enlace a “*Ver partes disciplinarios*”, donde se verán sus partes disciplinarios y pinchando se podrán ver los detalles del parte.

Ejercicio 1

En este ejercicio vais a codificar los préstamos de una **BIBLIOTECA**.

Vamos a almacenar Libros, Usuarios y Préstamos.

Libros: ISBN, titulo, subtítulo, descripción, autor, editorial, categoría (novela, histórica, scifi, romántica, ensayo, misterio, viajes), imagen de portada, número de ejemplares totales, número de ejemplares disponibles.

Usuarios: DNI, nombre, apellidos, edad, dirección, población, teléfono, email.

Préstamos: ISBN, DNI, fecha_inicio, fecha_fin, estado (activo, devuelto, sobrepasado1Mes, sobrepasado1Año).

Acciones para Libros:

- Mostrar todos
- Eliminar un libro
- Añadir nuevo
- Editar
- Buscar (buscará en título, subtítulo y autor).
- Generar CSV (con todos los libros en un fichero libros.csv)

Acciones para Usuarios:

- Mostrar todos
- Eliminar un usuario
- Añadir nuevo
- Generar CSV de todos sus préstamos

Acciones para Préstamos

- Mostrar todos
 - Crear nuevo préstamo (hay que controlar el stock de ejemplares)
 - Modificar: sólo fecha de fin y estado
 - Buscar préstamos (por estado y por DNI de usuario)
-
- Hay que filtrar todos los formularios (función filtrado).
 - Se deberá estructurar la app lo mejor posible (funciones en una librería, acceso a datos en otro fichero, controlador para gestionar todas las peticiones y botones).

- Para añadir datos de prueba puedes usar la herramienta Mockaroo.
- Hay que entregar el script de creación y con datos de la base de datos.
- Se valorará positivamente el diseño, así como el uso de modales.
- La entrega se hará obligatoriamente a través de **Github**, mandando un enlace, ese repositorio nuevo llevará todo lo necesario y las indicaciones dentro del repositorio.
- La práctica deberá estar desplegada en un servidor (hosting, heroku, Google app engine, ...)

The screenshot shows a web-based library management system. On the left is a sidebar menu with the following items: Library (with a notification badge), Inicio, Prestamo, Prestamos (selected), Libros, Clientes, Categorias, Editoriales, Autores, Reportes, and Usuarios. The main content area has a title "Prestamos" with a search bar for "INICIO dd/mm/aaaa" and "FIN dd/mm/aaaa". A "Procesar" button is also present. Below the search bar is a table listing loans:

| Ejemplar | Libro | Cliente | Inicio | Fin | Finalizar | Detalles |
|----------|--------------------|------------------|------------|------------|----------------------------|----------|
| 001 | MI Libro | Agustin | 2015-10-01 | 2015-10-31 | <button>Finalizar</button> | |
| 123 | HTML5 desde 0 | Agustin | 2015-10-01 | 2015-10-31 | <button>Finalizar</button> | |
| 100 | PHP Desde 0 | Agustin | 2015-10-10 | 2015-10-13 | <button>Finalizar</button> | |
| 3000 | C# desde 0 | Airan Cortes | 2015-10-26 | 2015-10-27 | <button>Finalizar</button> | |
| 2000 | Java desde 0 | Jennifer Jimenez | 2015-10-31 | 2015-10-31 | <button>Finalizar</button> | |
| 1000 | JQuery Desde 0 | Sebastian Ramos | 2015-10-17 | 2015-10-31 | <button>Finalizar</button> | |
| 4000 | La biblia de MySQL | Sebastian Ramos | 2015-10-17 | 2015-10-31 | <button>Finalizar</button> | |