



SIMULACRO Prueba del Tema 4. DWES

Tiempo estimado: 3h y 45 minutos (45 min por cada apartado)

Nombre:

Apellidos:

Fecha:

Repositorio con la solución:

INSTRUCCIONES:

Pon tu nombre y apellidos en la parte superior de este documento.

Cada 10 o 15 minutos como máximo realiza un **commit** del código que tengas hasta ese momento.

Al finalizar:

- **Sube a Github el código e indica la URL del repositorio con la solución.**
- **Sube a la plataforma Moodle la URL anterior.**

NORMAS:

- **SE PERMITE** consultar documentación y los apuntes y actividades realizadas.
- **NO SE PERMITE** el uso de herramientas de IA.

ENUNCIADO DE LA PRUEBA

Realizar una aplicación que permita gestionar información de ALUMNOS y de PROFESORES.

Crea una **base de datos MySQL local que se llamará escuela**. Crea las tablas necesarias e introduce al menos 3 registros de cada entidad. El código SQL usado deberá formar parte del proyecto y estar en un archivo .sql.

Las operaciones para cada entidad serán las siguientes:

- mostrar el listado de registro
- insertar un nuevo registro
- eliminar un registro existente
- modificar datos de un registro existente

Crea una **API REST local para trabajar con las entidades anteriores**. Introduce al menos 3 registros de cada entidad. Los datos JSON usados deberán formar parte del proyecto y estar en un archivo .json.

Las operaciones para cada entidad serán las siguientes:

- mostrar el listado de registros
- insertar un nuevo registro
- eliminar un registro existente
- modificar datos de un registro existente

Los campos o propiedades para la entidad ALUMNOS serán:

- id
- nombre
- localidad
- fecha de nacimiento (se guardará en formato DATE)

Los campos o propiedades para la entidad PROFESORES serán:

- id
- nombre
- especialidad (Informática, Matemáticas, Inglés, ...)
- estado civil (Únicamente los valores: SOLTERO, CASADO, VIUDO)

Pon un **MENÚ PRINCIPAL** en la parte superior con enlaces a cada funcionalidad, que deberá aparecer en todas las páginas.

Por último, añade el código necesario para **MANTENER LA SESIÓN** abierta durante 5 minutos después del último acceso. Todas las rutas estarán protegidas, salvo la página principal de inicio, que poseerá el formulario de Login. Sólo podrán iniciar sesión los siguientes usuarios y contraseñas:

- usuario1 / usuario1

- usuario2 / usuario2

CALIFICACIÓN

- BASE DE DATOS. ALUMNOS: Máximo 2 puntos.
- BASE DE DATOS. PROFESORES: Máximo 2 puntos.
- API REST. ALUMNOS: Máximo 2 puntos.
- API REST. PROFESORES: Máximo 2 puntos.
- SESIÓN y MENÚ PRINCIPAL: Máximo 2 puntos.

RÚBRICA PARA CADA APARTADO:

0 puntos	No se ha realizado o se ha realizado de forma completamente errónea.
0,5 puntos	Se ha iniciado pero falta o es errónea parte de la respuesta.
1 punto	Se ha resuelto la mitad del apartado.
1,5 puntos	Casi se ha finalizado, a falta de algún pequeño detalle.
2 puntos	Se ha realizado y está correcto en su totalidad.