



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. Su uso durante la prueba supondrá la anulación.

ENUNCIADO DE LA PRUEBA

Realizar una aplicación que permita gestionar información de MEDICOS y de PACIENTES.

En el momento de **insertar o modificar** un registro debe simularse un retraso de 2 segundos y el botón de Insertar o Modificar debe deshabilitarse durante ese tiempo. Para dicho botón puedes usar el siguiente código:

<https://github.com/jamj2000/nx-dynamic/blob/main/src/components/submit-button.jsx>

Crea una **base de datos MySQL local que se llamará hospital**. Crea las tablas necesarias (llamadas medicos y pacientes) 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 (llamados medicos y pacientes) 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 MEDICOS serán:

- id
- nombre
- especialidad (atención primaria, traumatólogo, dermatólogo, ...)
- perfil (Únicamente los valores: RESIDENTE, ESPECIALISTA)

Los campos o propiedades para la entidad PACIENTES serán:

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

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 10 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:

- medico1 / medico1
- medico2 / medico2

CALIFICACIÓN

- BASE DE DATOS. MEDICOS: Máximo 2 puntos.
- BASE DE DATOS. PACIENTES: Máximo 2 puntos.
- API REST. MEDICOS: Máximo 2 puntos.
- API REST. PACIENTES: 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 la mayor 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.