



SIMULACRO Prueba del Temas 5 y 6. DWES

Tiempo estimado: 3h y 30 minutos

Nombre:

Apellidos:

Fecha:

INSTRUCCIONES:

Lee previamente el enunciado de todas las preguntas.

Realiza los ejercicios en el orden indicado.

Realiza un **commit** cuando finalices cada ejercicio. El mensaje del commit será *ejercicio1*, *ejercicio2*, ...

Si olvidaste algo de un ejercicio previo, puedes realizar un commit más adelante, con el mensaje del ejercicio. Por ejemplo si olvidaste algo del *ejercicio1*, vuelve a hacer commit con mensaje *ejercicio1*

En cada ejercicio se indica el resultado a obtener, sin indicar los detalles concretos, que deberán ser decididos por el alumno/a.

Al finalizar:

- **Sube a la plataforma Moodle un archivo comprimido con el código fuente del proyecto, eliminando previamente las carpetas .next y node_modules.**

NORMAS:

- **SE PERMITE** únicamente consultar documentación y los apuntes y actividades realizadas.

ENUNCIADO DE LA PRUEBA

Realizar una aplicación que permita gestionar información de un hospital. Crea una **base de datos MySQL local que se llamará hospital**.

Necesitaremos gestionar 3 entidades:

PLANTA — 1:N — PACIENTE — N:M — MEDICINA

Un paciente únicamente puede estar ingresado en una planta.

Los campos o propiedades para la entidad PLANTA serán:

- id
- nombre (traumatología, neumología, cardiología, ...)
- jefe_planta

Los campos o propiedades para la entidad PACIENTE serán:

- id
- nombre
- fecha de nacimiento

Los campos o propiedades para la entidad MEDICINA serán:

- id
- nombre
- vía (oral, intravenosa, dérmica, ...)

EJERCICIO1

- Inicia proyecto desde cero.
- Instala los paquetes de prisma que necesites. Si vas a usar iconos o necesitar otros paquetes realiza su instalación también.
- Crea una base de datos mysql vacía llamada **hospital**.
- Crea el **esquema de Prisma con los modelos y las relaciones**
- Crea un archivo **lib/prisma.js** con la conexión de prisma.

EJERCICIO2

- Crea un archivo **lib/data.js** con las funciones para recuperar datos.
- Al menos deberás tener 2 funciones por cada entidad:
 - Obtener lista
 - Obtener un ítem
- En caso de necesitar otras funciones de obtención de datos, puedes añadirlas también al archivo.

EJERCICIO3

- En la carpeta **components** crea los componentes para recuperar
 - Lista de plantas
 - Lista de pacientes
 - Lista de medicinas
- En la carpeta **app** crea las páginas que hagan uso de dichos componentes envueltos en Suspense.

EJERCICIO4

- En la carpeta **app** crea las páginas que muestren información de un ítem envuelto en Suspense.
 - Ítem de planta
 - Ítem de paciente
 - Ítem de medicina

EJERCICIO5

- Crea un archivo **lib/actions.js** con las acciones para mutar datos.
- Deberás tener 3 acciones por cada entidad:
 - Insertar
 - Modificar
 - Eliminar

EJERCICIO6

- En la carpeta **components** crea los formularios que permitan
 - Insertar, Modificar y Eliminar plantas
 - Insertar, Modificar y Eliminar pacientes
 - Insertar, Modificar y Eliminar medicinas

EJERCICIO7

- Edita el componente Lista de cada entidad para incorporar los componentes anteriores.
- En la carpeta **components** crea un componente Modal (diálogo modal)
- Envuelve los componentes del ejercicio anterior en el componente Modal.

EJERCICIO8

- Para los pacientes, edita el formulario para permitir insertar y modificar asociado con una planta.
- Para los pacientes, edita el formulario para permitir insertar y modificar asociado con medicinas.
- Edita las acciones de servidor correspondientes.

EJERCICIO9

- Convierte los formularios en componentes del lado cliente.
- Usa en ellos el hook **useActionState** para gestionar la respuesta del servidor y el estado pending.
- Modifica las acciones para incorporar el argumento prevState.
- Cierra el diálogo modal tras recibir una respuesta de éxito.

EJERCICIO10 (sólo si se han realizado los ejercicios anteriores)

- Añade soporte para modos claro/oscuro.

CALIFICACIÓN

- Cada ejercicio vale 1 punto como máximo

RÚBRICA PARA CADA APARTADO:

0 puntos	No se ha realizado o se ha realizado de forma completamente errónea.
0,5 puntos	Falta algún resultado requerido en el enunciado.
1 puntos	Se ha realizado y está correcto en su totalidad.