

Examen Primer Parcial desarrollo Web II (Valor 25%)

Catedrático: Erick Roberto Rápalo García

Instrucciones: Usa Next Js para construir una aplicación que funcione como **Administrador de Gastos Personales** es una aplicación en la que los usuarios pueden registrar sus gastos diarios, clasificarlos por categoría (comida, transporte, entretenimiento), y ver resúmenes y de sus hábitos financieros. La app incluye una funcionalidad de presupuesto mensual, que avisa cuando se alcanza un límite, ayudando a los usuarios a controlar sus gastos.

Consideraciones:

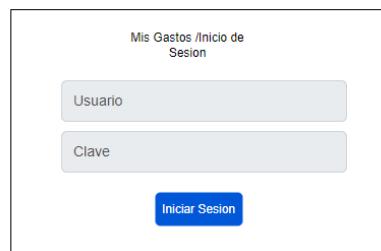
Utilizar ayuda a través de la IA se reducirá el siguiente puntaje automáticamente:

1. Prueba de plagio superior a 50%, se reduce un 60% de la nota de examen
2. Prueba de plagio entre 30% a 50% re reduce un 50% de la nota de examen
3. Prueba de plagio inferior a 30% permitido
4. El uso de props reduce la nota automáticamente a un 50%

La aplicación debe contener las siguientes opciones:

1. Inicio de Sesión (5%)

- a) Inicio de sesión (la cual debe contener un usuario y clave por defecto, se debe validar que el usuario sea **admin** y clave **admin123**)



Mis Gastos /Inicio de Sesión

Usuario

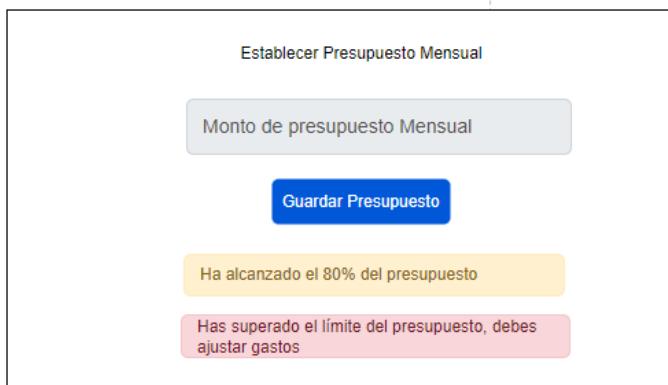
Clave

Iniciar Sesión

A wireframe diagram of a login form titled "Mis Gastos /Inicio de Sesión". It contains two input fields, one labeled "Usuario" and another labeled "Clave", both with placeholder text. Below the fields is a blue rectangular button labeled "Iniciar Sesión".

2. Presupuesto Mensual (10%)

- b) El usuario puede establecer un presupuesto mensual al inicio del mes, a través de un input text para agregar el valor que considere necesario, y la aplicación debe mostrar un mensaje color amarillo en pantalla cuando se alcanza el 80% del presupuesto establecido.
- c) Si el usuario supera el presupuesto, aparece una alerta color rojo con un mensaje “Has superado el límite del presupuesto, debes ajustar gastos”



Establecer Presupuesto Mensual

Monto de presupuesto Mensual

Guardar Presupuesto

Ha alcanzado el 80% del presupuesto

Has superado el límite del presupuesto, debes ajustar gastos

A wireframe diagram of a monthly budget setup form. At the top is a title "Establecer Presupuesto Mensual". Below it is a text input field labeled "Monto de presupuesto Mensual". A blue rectangular button labeled "Guardar Presupuesto" is positioned below the input. Two message boxes are shown at the bottom: a yellow box stating "Ha alcanzado el 80% del presupuesto" and a red box stating "Has superado el límite del presupuesto, debes ajustar gastos".

3. Registro de Gastos (10%)

- a) Debe mostrar el presupuesto inicial establecido en la pantalla de presupuesto mensual
- b) El usuario puede añadir un gasto especificando el monto, la categoría, una breve descripción, y la fecha de registro.
- c) Las categorías se pueden personalizar, permitiendo al usuario definirlas según sus necesidades (“Ropa,” “Comida,” “Entretenimiento”).
- d) Utilice la siguiente API para guardar el resumen de gastos:

Tipo POST: <http://localhost:5000/gasto>

Request :

```
{  
    "categoria": "comida",  
    "monto": 6000,  
    "fecha": "2024-11-01"  
}
```

- e) Debe permitir visualizar los gastos agregados, utilice los servicios siguientes proporcionados:

1. Tipo GET: <http://localhost:5000/gasto>

Presupuesto Establecido Lps. 10,000.00

Guardar Gasto

Monto	Descripción	Categoría	Fecha	Editar	Eliminar
199	Almuerzo	Comida	2024-11-01	<button style="background-color: #ffc107; color: black; border: 1px solid #ffc107; padding: 2px 5px;">Editar</button>	<button style="background-color: #dc3545; color: white; border: 1px solid #dc3545; padding: 2px 5px;">Borrar</button>

Adicional: Debe utilizar Context para manejar cualquier método o atributo que crea conveniente, donde la aplicación pueda acceder todo lo que sean necesario, **no se permite el uso de props entre componentes**, se debe utilizar el backend proporcionado.