

Examen Framework

Framework de estudio: Vue 3

Enunciado

Se desea realizar una aplicación que ayude a los usuarios a elegir un destino de vacaciones sin salirse del presupuesto.

Los usuarios deben indicar su presupuesto máximo, el número de personas que van al viaje, el número de días que van a pasar, el tipo de alojamiento que quieren y el destino.

Destinos turísticos

2 personas durante 7 días en Barcelona alojándose en Bed and Breakfast

Se estima 1183.00€

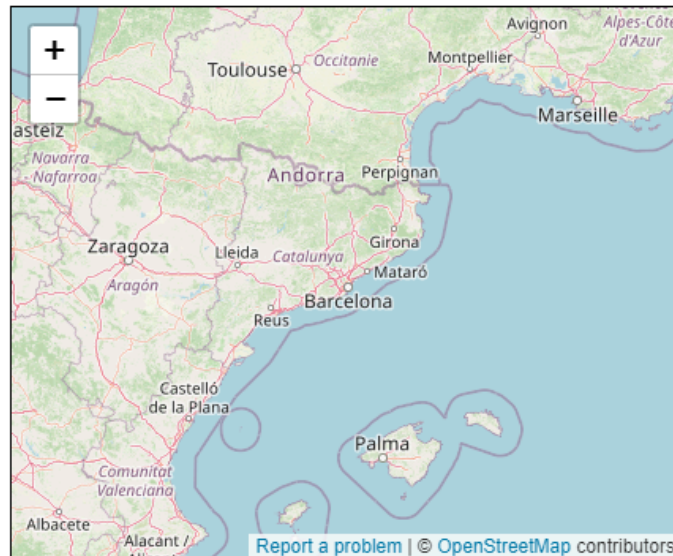
Indica tu presupuesto

Su presupuesto es **1034 €**

Número de personas:

Número de días:

Tipo de alojamiento:



Selecciona un destino:

- Amsterdam
- Athens
- Bali
- Bangkok

Se adjunta

- **Api** con los destinos turísticos. La URL para obtener los datos de los destinos es: <http://localhost:3000/api/destinations>
 - npm i
 - npm run dev
 - Puedes ver la solución al ejercicio en: <http://localhost:3000/>
- Archivo **MapDestination.vue** con el componente que muestra el mapa a partir de las coordenadas del destino.
- Archivo **datos.js** con datos necesarios. No hay que incluir el archivo, solo copiar y pegar en lugar de hacerlo del PDF que suele incluir caracteres extraños.

Se pide:

0. Crea un proyecto Vue.

Crea un proyecto independiente del lado del servidor.

1. Componente Presupuesto (1 p)

Crea un componente e insertalo en la aplicación.

En el componente crea un campo numérico para indicar cuál es el presupuesto del usuario. Por defecto, el presupuesto vale 0 hasta que el usuario lo modifica.

También añade un párrafo indicando que “Se debe insertar un presupuesto mayor que 0” cuando el presupuesto es menor o igual que 0 o un encabezado mostrando “Su presupuesto es de XXX€”, cuando es mayor que 0.

En algunos de los apartados siguientes se pedirán modificaciones a dicho componente.

2. Personas y Días (1.5 p)

En la App principal, se van a recoger los datos del número de personas y días. El usuario dispondrá para indicarlo tanto de un campo numérico como de una barra de desplazamiento (input="range"). Ambos input estarán relacionados y si se cambia uno se cambia el otro.

El número de personas tendrá un mínimo de una persona y un máximo de 10. En cambio, el número de días debe estar entre 1 y 30.

No se debe permitir que se salga del rango. Por tanto, si se escribe un número por debajo del mínimo, se pone el mínimo. Y si se escribe un número por encima del máximo, se pone el máximo.

Como tanto la funcionalidad de marcar las personas como los días son similares, se puntuará más si se hace un componente para dicha funcionalidad.

3. Tipo de alojamiento. (1 p)

El usuario también dispone en la App principal de un desplegable donde indicar el tipo de alojamiento que desea de entre estos cinco tipos de alojamiento:

```
const accommodationTypes = ["Albergue", "Hostal", "Bed and Breakfast", "Hotel 3*", "Hotel Superior" ];
```

Debes crear el desplegable a partir del array.

4. Destinos. (1.5 p)

Recupera mediante AJAX todos los destinos disponibles en la API y muéstralos en un listado. Se muestra solo el nombre y en orden alfabético.

5. Estilo de destinos (0.5 p)

Los destinos se verán en color rojo los caros “expensive”, en naranja los moderados “moderate” y en verde los baratos “cheap”. Puedes crear clases que alberguen los estilos.

6. Seleccionar destino. (1 p)

Cuando el usuario hace click en un destino, es el que selecciona como destino del viaje.

7. Resumen. (0.5 p)

Muestra al principio del todo un resumen de las elecciones del usuario.

Por ejemplo:

2 personas durante 7 días en Athens alojandose en Bed and Breakfast

8. Cálculo de la estimación. (1 p)

Muestra también el cálculo de la estimación del gasto mediante un campo calculado basándose en los siguientes costes.

```
const costsDestinations = {
  cheap: 0.7,
  moderate: 1,
  expensive: 1.3
}

const costsAccommodations = {
  "Albergue": 25,
```

```
"Hostal": 40,  
"Bed and Breakfast": 65,  
"Hotel 3*": 100,  
"Hotel Superior": 200,  
}
```

El cálculo es el número de personas por el número de días por el coste del alojamiento elegido por el coste del destino elegido.

Debes mostrarlo solo con dos decimales.

Por ejemplo:

- 2 personas durante 5 días en Athens alojandose en Hotel 3*
Se estima 1000
- 2 personas durante 5 días en Amsterdam alojandose en Bed and Breakfast
Se estima 845€
- 2 personas durante 5 días en Budapest alojandose en Hotel Superior
Se estima 1400€

9. Guardar el presupuesto. (1 p)

Almacena el presupuesto en local de forma que al volver otro día, te vuelva a indicar el presupuesto sin tener que escribirlo otra vez.

Lo puedes hacer en el propio componente.

10. Alerta presupuesto (0.5 p)

Pasa la estimación del coste al componente del presupuesto para que el texto con el coste del presupuesto se vea:

- en rojo si el coste supera al presupuesto
- en naranja si el coste llega al 10% del presupuesto.
- en verde si está por debajo.

11. Mapa. (0.5 p)

Añadir el componente mapa solo visible si se ha clicado en un destino. Analiza el componente para ver qué propiedades necesitas pasarle.

Se recomienda poner un zoom de 2.

Entrega:

Entregar solo el proyecto del lado del cliente (**proyecto Vue**) sin la carpeta **node_modules**.

