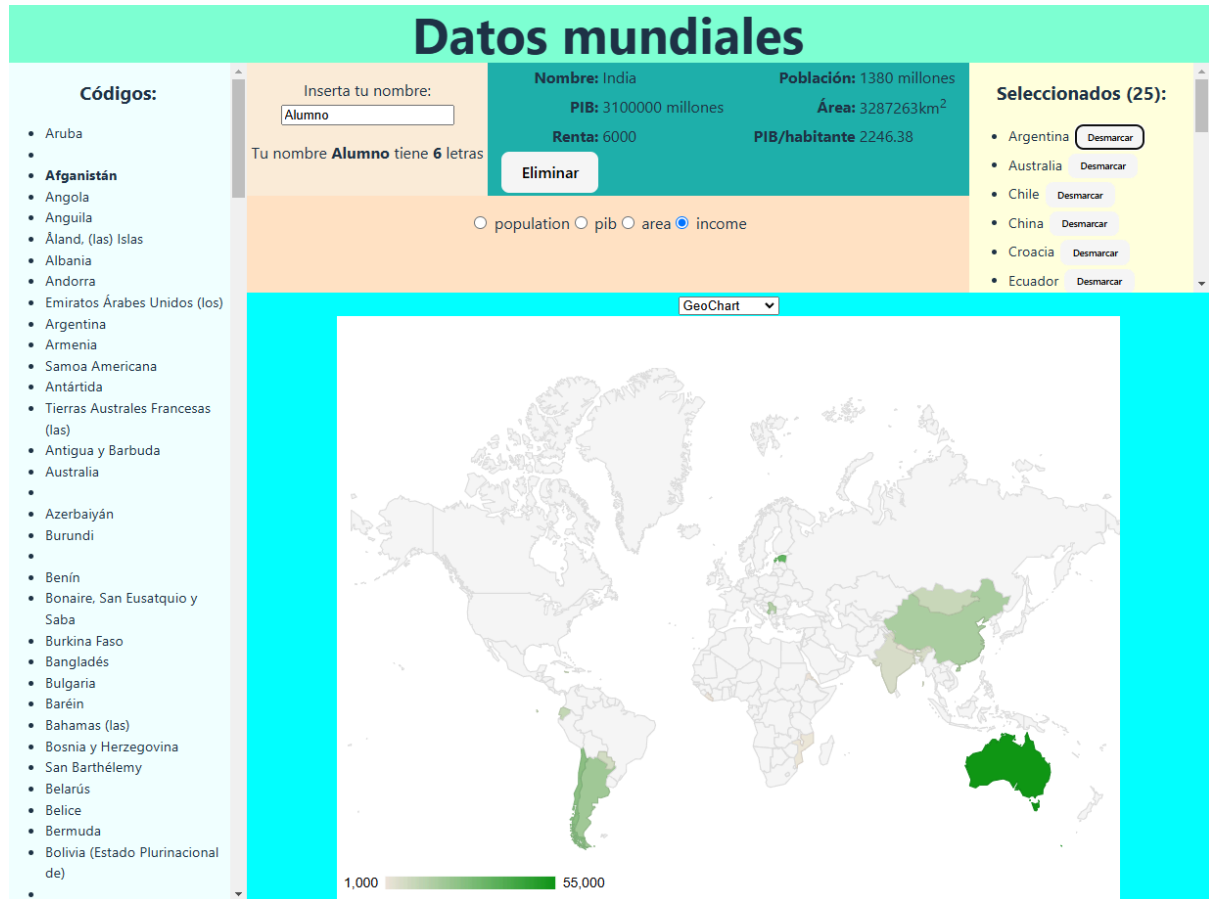


Examen Framework

Vue 3 - Datos Mundiales



Elementos que se entregan para la realización:

- API del lado del servidor
 - Se puede conseguir con alguna de las siguientes opciones:
 - Descomprimir la carpeta global-data-api.zip
 - Descargar de <https://github.com/acrosj/global-data-api.git>
 - Se debe instalar el proyecto: ***npm i***
 - Se debe lanzar el servidor API: ***npm run dev***
- Ficheros de plantilla y estilo: ***plantilla.vue***
- Fichero con los códigos de los países: ***codes.json***
- Fichero con el componente de gráficas: ***GoogleChart.vue***

Ejercicio 1: Crea el proyecto

Crea un proyecto Vue 3.

Sustituye el template y style de ***App.vue*** por el suministrado en ***plantilla.vue***.

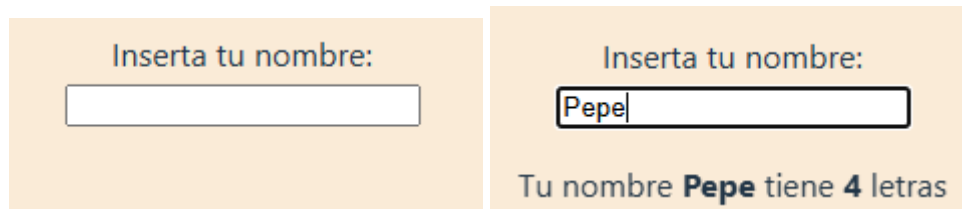
También elimina los componentes que no vamos a usar.
Añade el componente que se facilita.

Ejercicio 2: Nombre

En la división “name”

Crea un campo de texto que recoja un nombre

Si hay escrito algo, se debe mostrar un párrafo indicando el nombre y el número de letras que contiene. Si no hay nada escrito, no debe mostrar dicho párrafo.



Ejercicio 3: Códigos de países

Lee el listado de código de países del archivo codes.json:

```
import codes from "../data/codes.json";
```

Muestra el listado de países y la división “div-codes” en formato lista.



Ejercicio 4: Selección de países

En la división “selected”

Añade un listado con los países seleccionados.

Los países se seleccionan haciendo clic en los códigos de los países del panel “div-codes”.

Si no se ha seleccionado ningún país, se debe indicar el texto “Debes seleccionar algún país en el panel de códigos”.

Se debe mostrar también en el encabezado el número de países seleccionados.

Un país no se puede repetir en los seleccionados.



Ejercicio 5: Desmarcar país

Cuando se pulsa el botón “desmarcar” en los países seleccionados, éste debe de dejar de estar en el listado de países seleccionados.

Ejercicio 6: Datos del país seleccionado

Cuando se pulsa seleccionar un país, se deben buscar los datos en la API y no se debe marcar como seleccionado hasta que no se hayan cargado los datos correctamente.

La URL de la API es http://localhost:3000/api/country/{código_país}

Por ejemplo para España sería:

<http://localhost:3000/api/country/ESP>

Muestra los datos por consola.

Prueba el país XXX que no existe y, por tanto, no debe insertarse en seleccionados y debe mostrar por consola “país no encontrado”.

Algunos países no tienen todos los datos. Esto debes tenerlo en cuenta más adelante.

Ejercicio 7: Nombres de país

Llamando a la API en la URL: <http://localhost:3000/api/names>

Se obtiene un array asociativo (objeto) con los códigos de país y el nombre correspondiente en español.

Lee estos datos desde el principio para que se puedan sustituir los códigos por los nombres en ambos paneles. (Como se muestra en la primera imagen)

Ejercicio 8: Orden alfabético nombres de país

En los países seleccionados, ordena alfabéticamente por el nombre del país. No por código.

Ejercicio 9: Componente datos del país.

Crea un componente que muestre los datos del país seleccionado.

Inserta el componente en la división “country-data”.

Modifica el apartado 6 para que se muestren los datos del país en dicho componente.

Realiza también el cálculo de PIB por habitante.

El PIB por habitante debe aparecer en rojo si está por encima del salario medio.

Nombre: India

Población: 1380 millones

PIB: 3100000 millones

Área: 3287263km²

Renta: 6000

PIB/habitante 2246.38

Eliminar

También se debe mostrar el nombre de que no se pueden mostrar los datos si hay algún error o se elimina el país.

No hay datos que mostrar

Ejercicio 10: Eliminar país de la base de datos.

En el componente anterior hay un botón eliminar. Si se pulsa se debe eliminar el país de la base de datos.

Actualiza el panel de seleccionados.

No es necesario actualizar el panel de códigos. (No entra en el examen).

La URL de la API es http://localhost:3000/api/country/{código_país} pero con el método DELETE.

Por ejemplo para España sería:

<http://localhost:3000/api/country/ESP>

Ejercicio 11: Opciones de gráfica

En el panel “options” se deben mostrar todas las opciones disponibles para mostrar en la gráfica. (Por simplificar, lo dejamos sin traducir).

Las opciones son estas cuatro y se deben almacenar en un array estático.

```
const dataTypes = ['population', 'pib', 'area', 'income'];
```

El listado se muestra a partir del array.

☐ population ☐ pib ☐ area ☒ income

Ejercicio 12: Componente gráfico

A partir del componente gráfico suministrado: **GoogleChart**.
Inserta el componente en la división “chart”.

Analiza el componente para averiguar cómo se llama la propiedad (datos) que hay que pasar.

Los datos deben suministrarse de la siguiente manera de array bidimensional (array de pares). Donde la primera fila es un array con el título “país” y el título del dato que se quiere mostrar. Luego por cada país seleccionado se añade un array con el nombre del país y el dato.

Ejemplos

Ejemplo de datos de población:

```
[  
  [ "país", "population" ],  
  [ "Egipto", 102 ],  
  [ "Alemania", 83 ],  
  [ "España", 47 ]  
]
```

Ejemplo de datos de área del país:

```
[  
  [ "país", "area" ],  
  [ "Egipto", 1002450 ],  
  [ "Alemania", 357022 ],  
  [ "España", 505992 ]  
]
```

Luego el componente permite cambiar el tipo de gráfico (pero no hay que hacer nada).
En el tipo mapa no se ve correctamente algunos países. No lo tengas en cuenta.