

Administración de Sistemas y Servicios en Red

- Profesora : Adriana Elisa Collaguazo Jaramillo
- Ayudante: Guillermo Zacarias Moreira Moreira
- Integrantes :
 - Angie Dayanna Tobar Alvarez
 - Héctor Andrés Bravo Castro
 - César Eduardo Borja Paula
- Repositorio : [Github](#) 😊

Proceso de Creación de la Página Web

Configuración Inicial:

El proyecto consta de una carpeta "backend" para el servidor Node.js y una carpeta "client" para la parte del frontend.

Backend (Node.js):

- El archivo `server.js` es el punto de entrada del servidor.
- Se importan los módulos necesarios como `express`, `body-parser`, `cors` y `pg` (PostgreSQL).
- Se configura el servidor y se establece el puerto en el que escuchará las solicitudes (5000 en este caso).
- Se configuran rutas para manejar diferentes tipos de solicitudes GET hacia la base de datos PostgreSQL y devolver los resultados en formato JSON.

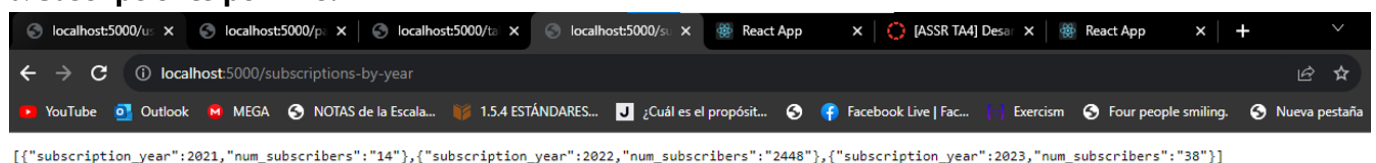
Frontend (React):

- El archivo `App.js` contiene el componente principal de la aplicación React.
- Se importan las bibliotecas necesarias de `recharts` para crear gráficos.
- Se establecen estados usando el hook `useState` para almacenar datos que serán recuperados del backend.
- Se utiliza el hook `useEffect` para realizar solicitudes GET a las rutas definidas en el backend y actualizar los estados con los datos recibidos.

Presentación de Datos:

Los datos se presentan en diferentes secciones en la página web.

a. Suscripciones por Año:

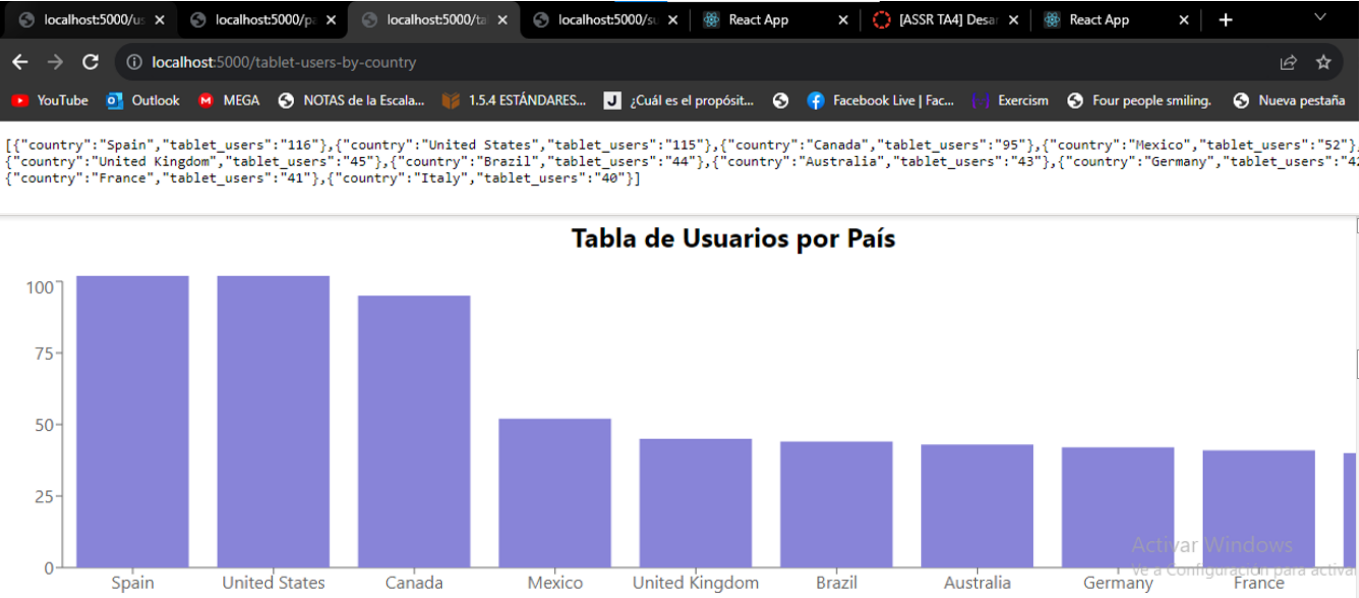


Suscripciones por Años

Year	Number of Subscribers
2021	14
2022	2448
2023	38

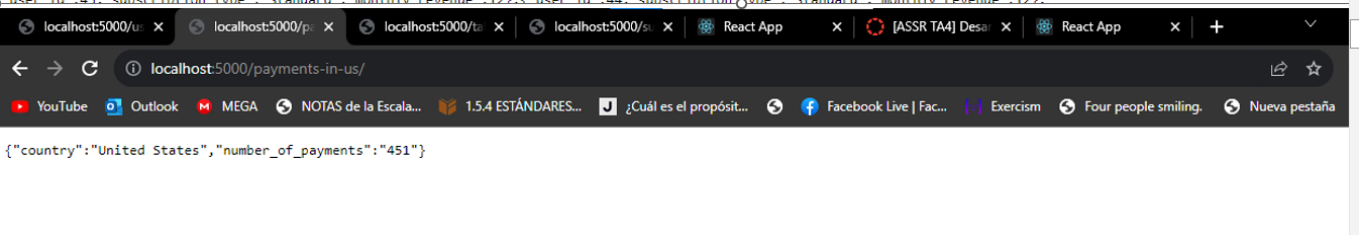
- Los datos se presentan en una tabla simple con encabezados "Year" y "Number of Subscribers".
- Cada entrada se mapea a una fila en la tabla.

b. Usuarios por País que Utilizan Tablets:



- Se muestra una gráfica de barras utilizando **recharts**.
- La gráfica muestra el número de usuarios de tablet por país.
- El eje X muestra los países y el eje Y muestra el número de usuarios de tablet.
- Se utiliza el componente **ResponsiveContainer** para hacer que la gráfica sea sensible al tamaño de la pantalla.

c. Pagos en Estados Unidos:



Pagos en Estados Unidos

Total payments: 451

- El total de pagos en Estados Unidos se muestra como un número.

d. Base de Usuarios de Netflix:

```
[{"user_id":1,"subscription_type":"Basic","monthly_revenue":10}, {"user_id":2,"subscription_type":"Premium","monthly_revenue":15}, {"user_id":3,"subscription_type":"Standard","monthly_revenue":12}, {"user_id":4,"subscription_type":"Standard","monthly_revenue":12}, {"user_id":5,"subscription_type":"Basic","monthly_revenue":10}, {"user_id":6,"subscription_type":"Premium","monthly_revenue":15}, {"user_id":7,"subscription_type":"Standard","monthly_revenue":12}, {"user_id":8,"subscription_type":"Basic","monthly_revenue":10}, {"user_id":9,"subscription_type":"Premium","monthly_revenue":15}, {"user_id":10,"subscription_type":"Premium","monthly_revenue":15}, {"user_id":11,"subscription_type":"Basic","monthly_revenue":10}, {"user_id":12,"subscription_type":"Premium","monthly_revenue":15}, {"user_id":13,"subscription_type":"Standard","monthly_revenue":12}, {"user_id":14,"subscription_type":"Basic","monthly_revenue":10}, {"user_id":15,"subscription_type":"Standard","monthly_revenue":12}, {"user_id":16,"subscription_type":"Premium","monthly_revenue":15}, {"user_id":17,"subscription_type":"Basic","monthly_revenue":10}, {"user_id":18,"subscription_type":"Standard","monthly_revenue":12}, {"user_id":19,"subscription_type":"Premium","monthly_revenue":15}, {"user_id":20,"subscription_type":"Basic","monthly_revenue":10}, {"user_id":21,"subscription_type":"Premium","monthly_revenue":15}, {"user_id":22,"subscription_type":"Basic","monthly_revenue":10}, {"user_id":23,"subscription_type":"Standard","monthly_revenue":12}, {"user_id":24,"subscription_type":"Standard","monthly_revenue":12}, {"user_id":25,"subscription_type":"Basic","monthly_revenue":10}, {"user_id":26,"subscription_type":"Premium","monthly_revenue":15}, {"user_id":27,"subscription_type":"Basic","monthly_revenue":10}, {"user_id":28,"subscription_type":"Standard","monthly_revenue":12}, {"user_id":29,"subscription_type":"Premium","monthly_revenue":15}, {"user_id":30,"subscription_type":"Basic","monthly_revenue":10}, {"user_id":31,"subscription_type":"Premium","monthly_revenue":15}, {"user_id":32,"subscription_type":"Basic","monthly_revenue":10}, {"user_id":33,"subscription_type":"Standard","monthly_revenue":12}, {"user_id":34,"subscription_type":"Standard","monthly_revenue":12}, {"user_id":35,"subscription_type":"Basic","monthly_revenue":10}, {"user_id":36,"subscription_type":"Premium","monthly_revenue":15},
```

Base de usuarios de Netflix

user ID	Subscription Type	Monthly Revenue
	Basic	10
	Premium	15
	Standard	12
	Standard	12
	Basic	10
	Premium	15

- Los datos se presentan en una tabla similar a la de "Suscripciones por Año".
- Cada entrada se mapea a una fila en la tabla.

Estilos CSS:

- Los estilos CSS se utilizan para dar formato y presentación visual a la página web.
- Sin embargo, los estilos CSS no se proporcionan en el código que proporcionaste. Puedes agregar estilos para controlar la apariencia de los elementos HTML, como colores, fuentes, márgenes y más.