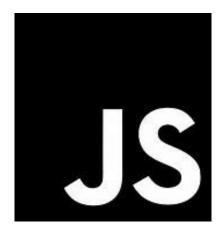
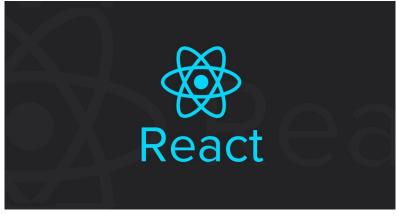
comfama

Software Development Challenge Ximena Vasco

1. Front-end technologies







2. Back-end technologies



3. Design Pattern

Composición

Se logra tener componentes más pequeños, genéricos y reutilizables al aceptar props. Como SearchBox y AnimeList

Patrón de Hooks

A través de los Hooks se logra un código más fácil de entender y mantener.

Patrón de props

Permite personalizar el comportamiento y la apariencia de los componentes en función de las props que reciben.

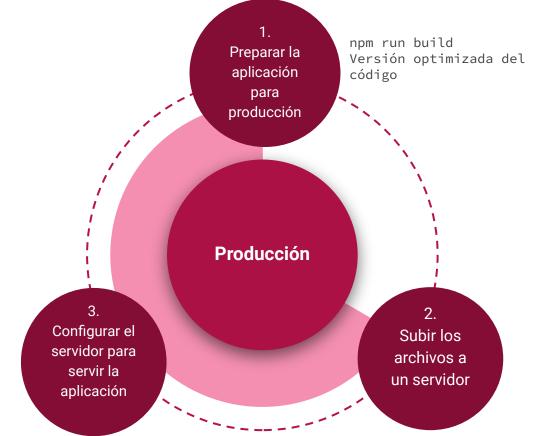
Patrón de renderizado condicional

Permite tener una respuesta dinámica de los componentes ante los cambios de estado, sin necesidad de crear o renderizar componentes adicionales.





4. Production environment



5. Data persistence



6. Relevant points (1/5)

Estructura de Carpetas

Dos Directorios principales:

- Backend: contiene un archivo principal, index.js, el cual contiene el servidor a través de express y los endpoints necesarios.
- 2. Frontend: Dentro del cual se encuentra "src", que contiene una carpeta "Componentes", la cual aloja un directorio correspondiente a cada componente usado y éste a su vez contiene el archivo .js con la lógica y el .css con el estilo. Adicional, hay un archivo "utilities.js", el cual contiene los fetch.



6. Relevant points (2/5)

```
function Main() {
  const [search, setSearch] = useState("Naruto");
  const [animeData, setAnimeData] = useState();
  const [error, setError] = useState(null);
  const [isLoading, setIsLoading] = useState(false);
  const [scoreAvg, setScoreAvg] = useState([]);
```

Estados

Dentro del componente Main, se definen los estados de la app:

- Search: criterio de búsqueda definido por el usuario.
- animeData: Información obtenida de la Api externa, ligada al criterio de búsqueda.
- scoreAvg: Información obtenida de la Api interna, ligada a la información del anime.
- 4. **error**: estado de error durante la carga de la información.
- isloading: estado de carga de la información.

6. Relevant points (3/5)

Fetch

- Petición de la información del anime definido por el usuario a la Api externa. La lógica de la función getAnimeData está alojada en utilities.
- Petición a la Api interna del promedio del score de las diferentes temporadas del anime. La Api funciona en el servidor alojado en el puerto 3001

```
const getAnimeDataList = async () => {
    setIsLoading(true);
    try {
        const data = await getAnimeData(search);
        setAnimeData(data);
    } catch (error) {
        setError(error);
    } finally {
        setIsLoading(false);
    }
};

useEffect(() => {
        getAnimeDataList();
}, []);
```

```
useEffect(() => {
    if (animeData) {
        const scoresList = animeData.map((anime) => anime.score);

        getScoresAvg(scoresList)
        .then((data) => {
            setScoreAvg(data);
        })
        .catch((error) => {
                  console.log(error);
        });
    }
}, [animeData]);
```

6. Relevant points (4/5)

```
JS utilities.js M X
Frontend > src > JS utilities.js > [9] getAnimeData
     // Fetch to External API
      const getAnimeData = async (search) => {
        const response = await fetch(
           https://api.jikan.moe/v4/anime?q=${search}&sfw&limit=10
        if (!response.ok) {
         throw new Error(`HTTP error! status: ${response.status}`);
        const data = await response.json();
        return data.data;
      const getScoresAvg = async (scores) => {
        const response = await fetch("http://localhost:3001/scoresAverage", {
          method: "POST",
          headers: {
          body: JSON.stringify(scores),
        if (!response.ok) {
         throw new Error(`Error al hacer la petición POST: ${response.status}`);
        const scoresAvg = await response.json();
        return scoresAvg;
      export { getAnimeData, getScoresAvg };
```

Archivo "utilities.js"

1. Este archivo aloja la lógica de las peticiones realizadas a la Api externa e interna, para el correcto funcionamiento de la App.

6. Relevant points (5/5)

Servidor y endpoints

En el archivo index.js del directorio Backend se encuentra:

- 1. El servidor creado e iniciado en el puerto 3001, a través de express.
- 2. El middleware que permite parsear la información que llega desde el front.
- 3. La configuración de cors.
- 4. el endpoint /scoresAverage, que calcula el promedio de los scores de las diferentes temporadas del anime.

```
JS Main.is 1, M
                 JS utilities.js M
                                  JS index.is X
Backend > JS index.is > ...
       const express = require("express");
       const bodyParser = require("body-parser");
       const cors = require("cors");
       const PORT = process.env.PORT || 3001;
       const app = express();
       app.use(bodyParser.json());
       app.use(cors());
       app.get("/", (req, res) => {
         res.send("Api para mi Anime Browser!");
       app.post("/scoresAverage", (req, res) => {
         const scores = req.body;
         const sum = scores.reduce((acc, curr) => acc + curr, 0);
         const avg = sum / scores.length;
         res.json({ avg });
       app.listen(PORT, () => {
         console.log("Server running on port 3001");
 24
```

7. Aspects with more difficulties

Middleware

Congruencia de la información entre el front y el back.

Codigo Modular

Modularizar el código, con el fin de lograr mejor comprensión para el lector y mejor mantenimiento y/o modificación en el futuro.

Errores y estado de carga

Lograr capturar los errores y manejar el estado de carga con el fin de dar una mejor experiencia al usuario.

Gracias!