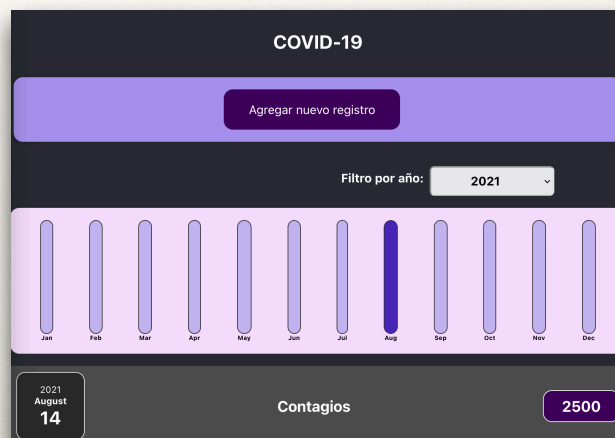


React

Conceptos básicos. Componentes.

Proyecto

- ❖ Vamos a construir parte de la siguiente interfaz de una aplicación web.



Creando el proyecto

- ❖ Crea el proyecto *covid-19*, en la carpeta de tu preferencia.

➔ **npx create-react-app covid-19**

- ❖ Abre la carpeta *covid-19* con VSC.

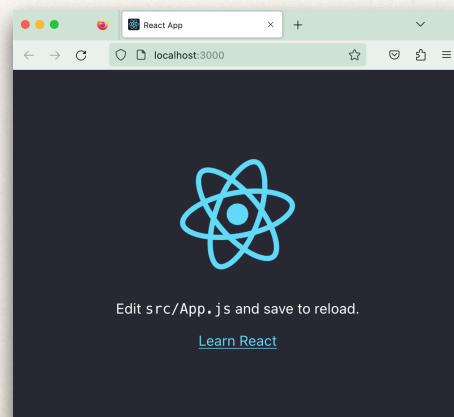
M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

Correr la app

- ❖ En VSC, abre una terminal y ejecuta el comando

➔ **npm start**

- ❖ Observa el resultado.

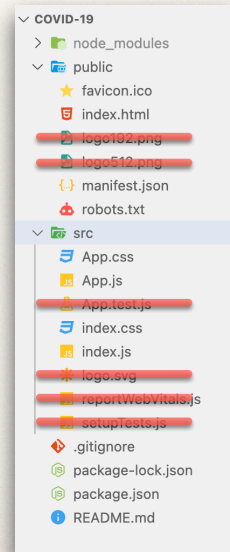


M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

Inicializando la app

- ❖ Borra todo el contenido que despliega la app por default.

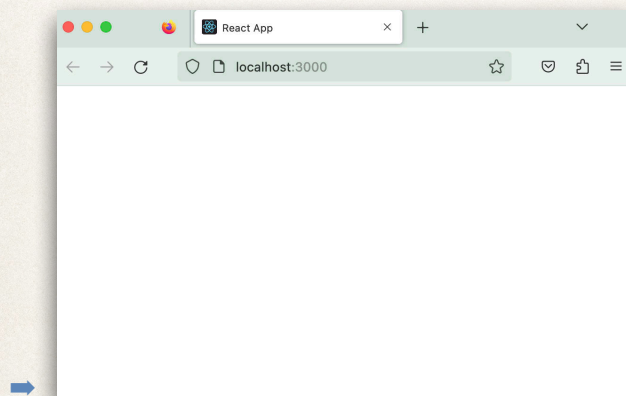
```
App.js M
src > App.js > ...
1
2 import './App.css';
3
4 function App() {
5   return (
6     <div className="App">
7
8     </div>
9   );
10 }
11
12 export default App;
```



M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

Inicializando la app

- ❖ Verifica que aparece la página en blanco.

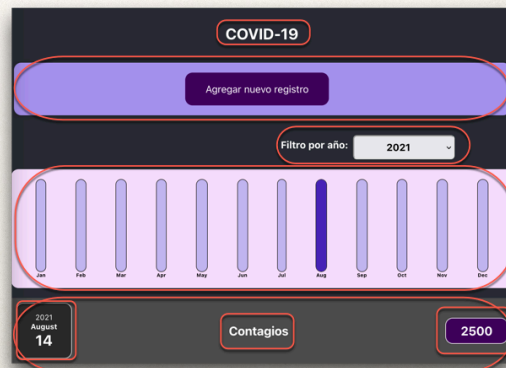


M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

Componentes

- ❖ Las apps se integran de *componentes*.
- ❖ Cada elemento que podemos identificar en la interfaz de usuario se puede generar con un componente.

- ➔ Títulos
- ➔ Encabezados
- ➔ Listas
- ➔ Botones
- ➔ Campos de entrada de datos



M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

¿Por qué usar componentes?

- ❖ Permiten modularizar la interfaz de usuario.
- ➔ Piezas independientes
- ➔ Reutilizables



M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

Ejemplo

- ❖ Crea la carpeta src/**components**.
- ❖ Dentro de components, crea el archivo **Titulo.js**
- ❖ Este archivo crea un componente que representa el título de la app.

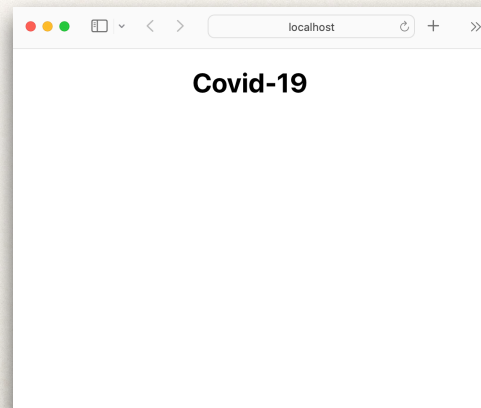
```
const Titulo = () => {  
  return <h1>Covid-19</h1>  
};  
  
export default Titulo;
```

M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

Agregando componentes a la app

- ❖ Ahora agregamos un título a nuestra aplicación.
- ❖ En App.js, agrega un componente de tipo **Titulo**.

```
import './App.css';  
import Titulo from './components/Titulo';  
  
function App() {  
  return (  
    <div className="App">  
      <Titulo />  
    </div>  
  );  
}  
  
export default App;
```



M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

¿Reusable?

- ❖ El componente anterior no es muy reusable, solo sirve para generar el título "Covid-19".
- ❖ Estaría mejor si enviamos como parámetro el texto que queremos desplegar.

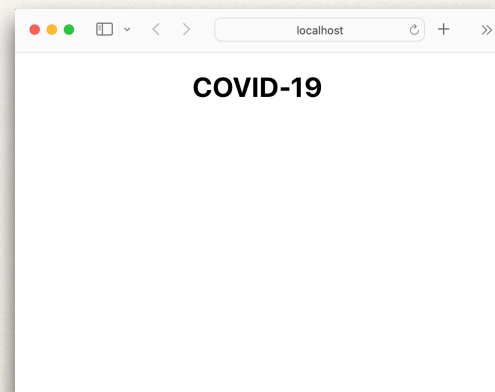
```
function App() {  
  return (  
    <div className="App">  
      <Titulo texto="COVID-19"/>  
    </div>  
  );  
}
```

M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

¿Reusable?

- ❖ Agregamos a la función un parámetro para recibir el texto que queremos desplegar.

```
const Titulo = (props) => {  
  return <h1>{props.texto}</h1>;  
};  
  
export default Titulo;
```



M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

Parámetros

```
const props = {  
  texto: "COVID-19"  
};
```

```
function App() {  
  return (  
    <div className="App">  
      <Titulo texto="COVID-19"/>  
    </div>  
  );  
}
```

```
const Titulo = (props) => {  
  return <h1>{props.texto}</h1>;  
};  
  
export default Titulo;
```

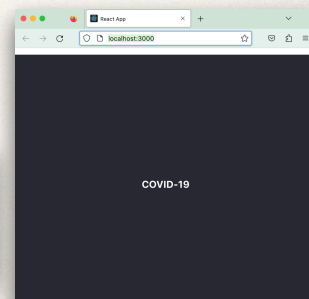
M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

Ejercicio

- ❖ Usa el estilo **App-header** para que el título se vea como en la imagen.

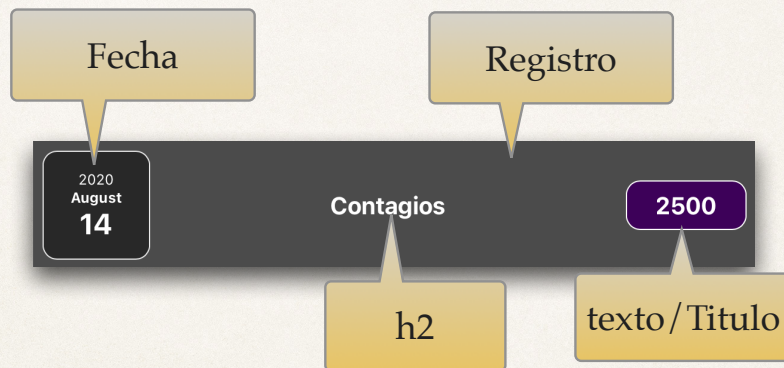
```
<Titulo className="App-header" texto="COVID-19"/>
```

```
const Titulo = (props) => {  
  return <h1 className={props.className}>{props.texto}</h1>;  
};
```



M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

Registro



M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

Fecha

```
import "../styles/fecha.css";

const Fecha = (props) => {
  const anio = props.fecha.getFullYear();
  const mes = props.fecha.toLocaleString("en-US", {month: "long"});
  const dia = props.fecha.toLocaleString("en-US", {day: "2-digit"});

  return <div className="fecha">
    <div className="fecha_anio">{anio}</div>
    <div className="fecha_mes">{mes}</div>
    <div className="fecha_dia">{dia}</div>
  </div>;
};

export default Fecha;
```



```
.fecha {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  width: 5.5rem;
  height: 5.5rem;
  border: 1px solid #ecec;
  background-color: #2a2a2a;
  color: white;
  border-radius: 12px;
  align-items: center;
  justify-content: center;
}

.fecha_mes {
  font-size: 0.75rem;
  font-weight: bold;
}

.fecha_anio {
  font-size: 0.75rem;
}

.fecha_dia {
  font-size: 1.5rem;
  font-weight: bold;
}
```

M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

Renglón de datos

❖ Crea el componente **Registro**.

```
import Fecha from "../Fecha";
import "../styles/registro.css";

const Registro = (props) => {
  return (
    <div className="registro">
      <Fecha fecha={props.registro.fecha} />
      <div className="registro-descripcion">
        <h2>{props.registro.titulo}</h2>
      </div>
      <div className="registro-contagios">
        {props.registro.cantidad}
      </div>
    </div>
  );
};

export default Registro;
```

```
.registro {
  display: flex;
  justify-content: space-around;
  align-items: center;
  padding: 1rem;
  margin: 1rem 0;
  background-color: #4b4b4b;
}

.registro h2 {
  color: white;
}

.registro-contagios {
  font-size: 1.5rem;
  font-weight: bold;
  color: white;
  background-color: #40005d;
  border: 1px solid white;
  padding: 0.5rem;
  border-radius: 12px;
}

@media (min-width: 580px) {
  .registro-descripcion {
    flex-direction: row;
    align-items: center;
    justify-content: flex-start;
    flex: 1;
  }

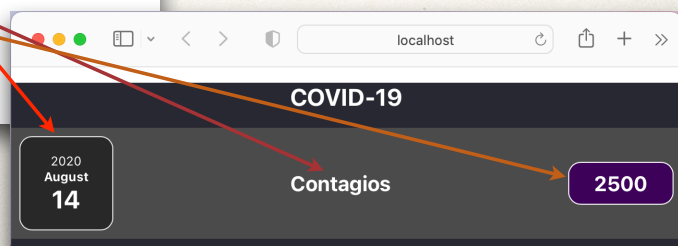
  .registro h2 {
    font-size: 1.25rem;
  }
}
```

M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

Registro en la app

❖ Agrega un registro a la página.

```
function App() {
  return (
    <div className="App">
      <Titulo className="App-header" texto="COVID-19" />
      <Registro
        registro={{
          fecha: new Date(2023, 2, 17),
          titulo: "Contagios",
          cantidad: 2500,
        }}
      />
    </div>
  );
};
```



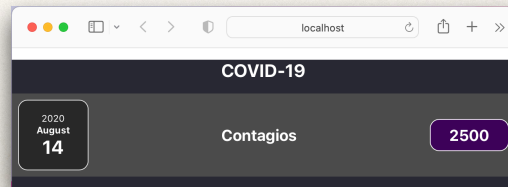
M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

App

```
function App() {  
  return (  
    <div className="App">  
      <Titulo className="App-header" texto="COVID-19" />  
      <Registro  
        registro={{  
          fecha: new Date(2023, 2, 17),  
          titulo: "Contagios",  
          cantidad: 2500,  
        }}  
      />  
    </div>  
  );  
}
```

```
const Registro = (props) => {  
  return (  
    <div className="registro">  
      <Fecha fecha={props.registro.fecha} />  
      <div className="registro-descripcion">  
        <h2>{props.registro.titulo}</h2>  
      </div>  
      <div className="registro-contagios">  
        {props.registro.cantidad}  
      </div>  
    </div>  
  );  
};
```

```
import "../styles/fecha.css";  
  
const Fecha = (props) => {  
  const anio = props.fecha.getFullYear();  
  const mes = props.fecha.toLocaleString("en-US", {month: "long"});  
  const dia = props.fecha.toLocaleString("en-US", {day: "2-digit"});  
  
  return <div className="fecha">  
    <div className="fecha_anio">{anio}</div>  
    <div className="fecha_mes">{mes}</div>  
    <div className="fecha_dia">{dia}</div>  
  </div>;  
};  
  
export default Fecha;
```



M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

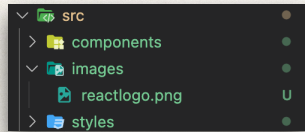
Imágenes

- ❖ Crea la carpeta images dentro de src.
- ❖ Agrega las imágenes que vas a utilizar en el proyecto.
- ❖ Importa la imagen en el archivo de la siguiente manera:

➡ *import nombreImagen from 'path/nombreImagen.png';*

M. en C. Roberto Martínez Román - rmroman@tec.mx

Ejemplo



```
import reactlogo from '../images/reactlogo.png';

const Imagen = () => {
  return <img src={reactlogo} alt="Logo" />;
}

export default Imagen;
```