

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

# *Actividad 1. Desarrollo de un front-end utilizando*

## *React*

### *Universidad Internacional de la Rioja*

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

## ÍNDICE

<b>1. Introducción.</b>	<b>3</b>
<b>2. Componentes de React.</b>	<b>3</b>
<b>3. Hooks utilizados.</b>	<b>4</b>
<b>4. Vistas.</b>	<b>6</b>
<b>5. Rutas</b>	<b>14</b>
<b>6. Despliegue del Front End en Vercel</b>	<b>16</b>
<b>7. Conclusiones</b>	<b>20</b>
<b>8. Referencias bibliográficas</b>	<b>20</b>

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

## 1. Introducción.

### Objetivos

- ▶ Desarrollar un front-end haciendo uso de React.
- ▶ Desplegar el front-end haciendo uso de Vercel

Para implementar esta actividad me decidí por el tema de la Clínica Veterinaria Santa Prisca de mi ciudad (Ambato - Ecuador) porque me gustaría en un futuro implementar un sistema automatizado en la misma debido a que esta veterinaria no cuenta con dicho sistema.

Para el desarrollo de esta actividad escogí la herramienta Visual Studio Code porque ya la he utilizado y estoy familiarizado con su entorno y también utilice React que es una biblioteca de JavaScript que se utiliza para crear interfaces de usuario interactivas y dinámicas en aplicaciones web.

En esta memoria explico los componentes de React que utilice para la implementación de la actividad, también explico el uso de los Hooks y Custom Hook de la aplicación, también he puesto capturas de pantalla de las diferentes páginas o componentes, explico la forma en que realice las rutas de la aplicación y por último su despliegue en la plataforma Vercel.

## 2. Componentes de React.

Para el desarrollo de esta aplicación se implementaron los siguientes componentes:

- Menú: Se implementó el componente del Menú para navegar por las diferentes rutas de la aplicación
- Ventas: Se implementó el componente de ventas para la compra de productos de la veterinaria
- Formulario: Se implementó el componente de Formulario para que el usuario pueda ingresar sus datos
- Formulario Mascotas: Se implementó el componente de Formulario Mascotas para que el usuario pueda ingresar los datos de su mascota

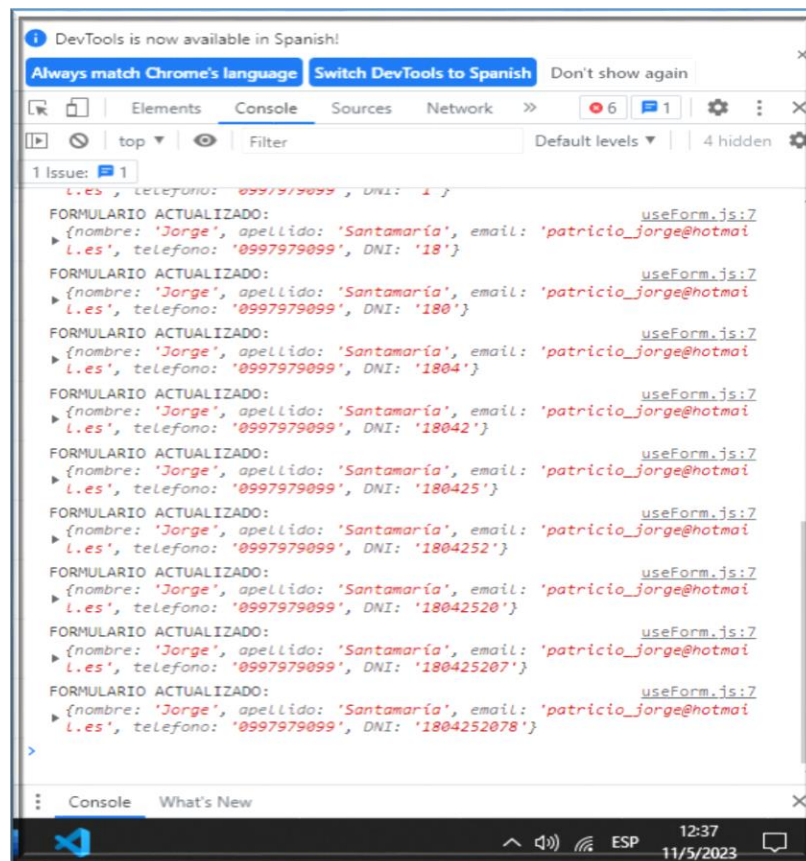
Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

- **Búsqueda:** Se implemento el componente de Búsqueda para que el usuario pueda buscar a sus mascotas
- **Bienvenidos:** Se implemento el componente de Bienvenida que es la primera página de la aplicación
- **Formulario Visitas:** Se implemento el componente de Formulario Visitas para que el usuario pueda agendar una vista a su mascota a la veterinaria por especialidad
- **Footer:** Se implemento el componente de Footer para que el usuario pueda acceder a las diferentes rutas de la aplicación por el mismo
- **Imágenes:** Se implemento el componente de Imágenes para que el usuario pueda ver fotos al dar clic en un botón
- **Página no existe:** Se implemento el componente de Página no existe para que el usuario cuando ingrese a una página que no exista le salga un mensaje que diga “Página no existe”
- **Especialidades:** Se implemento el componente de Especialidades para que el usuario pueda ver las especialidades de la veterinaria

### 3. Hooks utilizados.

- Para los componentes de Formulario, Formulario Mascotas y Formulario Visitas se utilizó un Custom Hook o Hook personalizado de React llamado useForm, que se utiliza para manejar formularios en aplicaciones web, El hook useForm recibe una función de devolución de llamada (callback) como parámetro, esta función de devolución de llamada se ejecutará cuando se envíe el formulario. Dentro del hook useForm, se utiliza el hook useState para crear un estado local llamado values que inicialmente se establece como un objeto vacío, values se utiliza para almacenar los valores de los campos del formulario. El hook useEffect se utiliza para realizar efectos secundarios en respuesta a cambios en el estado values. En este caso, cuando el estado values cambia, se muestra un mensaje en la consola que indica que el formulario ha sido actualizado.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	



**Figura 1**

- En el componente de ventas se utilizó el hook useState para manejar el estado de los datos del formulario. Al enviar el formulario, los datos se imprimen en la consola.
- En el componente Imágenes se utilizó el hook useState para gestionar dos estados: urlImagen para almacenar la URL de la imagen actual y indiceImagen para realizar un ciclo a través de un array de imágenes
- En el componente de Búsquedas se utilizaron los hooks useState y useEffect para administrar el estado del componente y realizar la búsqueda filtrada en función del término de búsqueda ingresado por el usuario. Los eventos onChange y onClick se utilizaron para capturar las acciones del usuario y actualizar el estado en consecuencia.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

#### 4. Vistas.

Para el diseño de la aplicación se creó una hoja de estilos en el proyecto y se dieron estilos a algunos componentes de la aplicación como el menú, el footer y elementos Div que contienen los títulos de los componentes, a continuación, se muestran algunas partes del código Css y algunas capturas de pantalla de la aplicación

##### Estilos Css:

##### Estilos para los inputs:

```
.inputestilo
{
border: 5px solid #ccc;
padding: 10px;
font-size: 16px;
border-radius: 5px;
transition: border-color 0.9s ease-in-out;
width: 600px;
height: 40px;
}
.inputestilo:focus {
border-color: #007bff;
outline: none;
}
```

##### Estilos para los botones:

```
.boton {
background-color: blue;
color: white;
font-size: 1.2rem;
padding: 10px 20px;
```

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

```

margin: 10px;
box-shadow: 2px 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.3);
border: 1px solid black;
border-radius: 5px;
}
boton:hover {
  cursor: pointer;
}
boton:active {
  background-color: red;
  color: white;
}

```

### Estilos para los form:

```

form {
  width: 100%;
  box-sizing: border-box;
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 10px;
}

```

### Estilos para el Texto:

```

.estilostexto{
  background-color: rgb(76, 43, 226);
  font-weight: bold;
  text-align: center;
  color: white;
  width:100%;
}

```

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

### Estilos para los Div:

```
.destilo
{
  width: 100%;
  box-sizing: border-box;
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 10px;
}
```

### Estilos para el Menú:

```
.menu {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  background-color: rgb(217, 214, 230);
  padding: 20px;
  width: 100%;
}
.menu ul {
  display: flex;
  flex-direction: row;
  list-style: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
.menu li {
  margin-right: 20px;
}
.menu a {
  color: #333;
}
```



Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

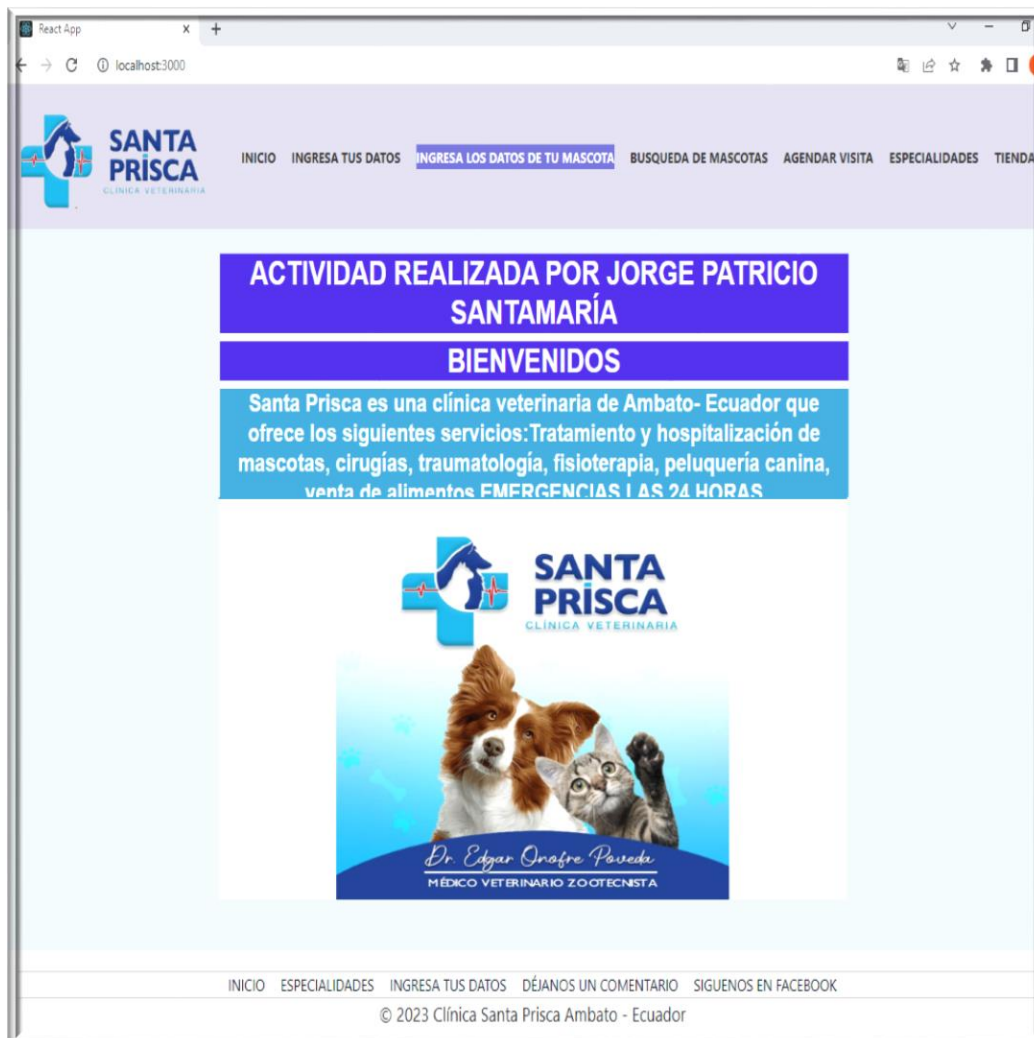
```

text-decoration: none;
font-size: 16px;
font-weight: bold;
text-transform: uppercase;
transition: all 0.3s ease;
font-size: 14px;
}
.menu a:hover {
  color: #ffffff;
}
ul li:hover {
  background-color: rgb(112, 112, 211);
}
@media (max-width: 768px) {
  .menu {
    flex-direction: column;
  }
  .menu ul {
    flex-direction: column;
  }
  .menu li {
    margin-right: 0;
    margin-bottom: 10px;
  }
}

```

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

## Página de bienvenida



**Figura 2**

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

## Página de Ventas

Producto:

Cantidad:

Precio:

Enviar

Producto Cantidad Precio Total

Figura 3

## Página de Especialidades

CLÍNICA SANTA PRISCA

ESPECIALIDADES

Dr. Patricio Santamaría: Cirugías

Dr. Julio Rodriguez: Traumatología

Dr. Lucía Cherrez: Peluquería

Dr Luis Mayorga: Fisioterapia

Figura 4

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

### Página para agendar visitas

React App

localhost:3000/agendar

SANTA PRISCA CLÍNICA VETERINARIA

INICIO INGRESA TUS DATOS INGRESA LOS DATOS DE TU MASCOTA BUSQUEDA DE MASCOTAS AGENDAR VISITA ESPECIALIDADES TIENDA

## AGENDAR VISITA

FECHA DE VISITA:

dd/mm/aaaa

NOMBRE DE MASCOTA:

ESPECIALIDAD:

Agendar

INICIO ESPECIALIDADES INGRESA TUS DATOS IMÁGENES SIGUENOS EN FACEBOOK

© 2023 Clínica Santa Prisca Ambato - Ecuador

**Figura 5**

### Página para ingresar datos de mascotas

React App

localhost:3000/ingresomascotas

SANTA PRISCA CLÍNICA VETERINARIA

INICIO INGRESA TUS DATOS INGRESA LOS DATOS DE TU MASCOTA BUSQUEDA DE MASCOTAS AGENDAR VISITA ESPECIALIDADES TIENDA

## FORMULARIO DE INGRESO DE DATOS DE MASCOTAS

Nombre de tu Mascota:

Edad:

Especie:

Raza:

Propietario:

Enviar

INICIO ESPECIALIDADES INGRESA TUS DATOS IMÁGENES SIGUENOS EN FACEBOOK

© 2023 Clínica Santa Prisca Ambato - Ecuador

**Figura 6**

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

### Página para búsqueda de mascotas

React App

localhost:3000/busqueda

SANTA PRISCA CLÍNICA VETERINARIA

INICIO INGRESA TUS DATOS INGRESA LOS DATOS DE TU MASCOTA BUSQUEDA DE MASCOTAS AGENDAR VISITA ESPECIALIDADES TIENDA

ESCRIBE EL NOMBRE DE TU MASCOTA

BUSCAR MASCOTA

- Chiquita
- Oso
- Kiara
- Hachi
- Negra
- Perlita
- Gasper
- Coco
- Suca

SANTA

Figura 7

### Página para el ingreso de datos del Usuario

React App

localhost:3000/ingreso

SANTA PRISCA CLÍNICA VETERINARIA

FORMULARIO DE INGRESO DE DATOS DEL USUARIO

Nombre:

Apellido:

Email:

Teléfono:

DNI:

Enviar

Buscar

7:35 11/5/2023

Figura 8

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

### Menú



**Figura 9**

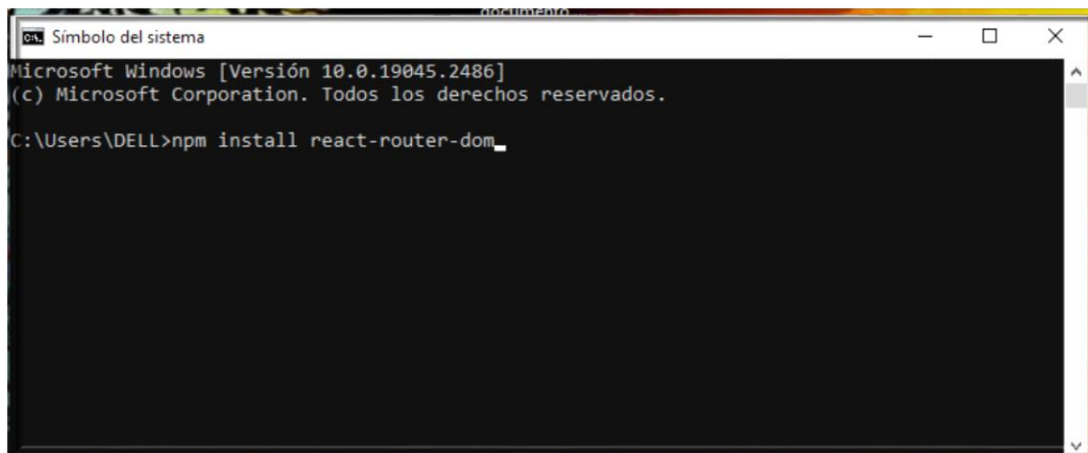
### Footer



**Figura 10**

## 5. Rutas

Para crear las rutas de mi proyecto lo primero que hice fue instalar React a través de npm en el CMD



**Figura 11**

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

Después en el componente raíz importe Routes y Route de React Router Dom

```
import './App.css';
import { Routes, Route } from 'react-router-dom';
```

**Figura 12**

Para el código utilicé el componente Routes que ya importé en el paso anterior y que envuelve una serie de componentes Route que son los componentes de la aplicación. Cada uno de los componentes "Route" tiene una prop path que define la URL correspondiente para la que se renderizará el componente "element".

```
<Routes>
<Route path="/" element={<Menu opciones={opcionesMenu} />} />
<Route path="/ingreso" element={<Formulario ></Formulario>}/>
<Route path="/" element={<BIENVENIDOS
Actividad={"ACTIVIDAD REALIZADA POR JORGE PATRICIO SANTAMARÍA"}
bienvenidos={"BIENVENIDOS"}
texto={"Santa Prisca es una clínica veterinaria de Ambato- Ecuador que ofrece los siguientes servicios"}
<Route path="/busqueda" element={<Busqueda busqueda={"ESCRIBE EL NOMBRE DE TU MASCOTA"}></Busqueda>}/>
<Route path="/agendar" element={<Formulariovisitas></Formulariovisitas>}/>
<Route path="/especialidades" element={<Especialidades especialidades={"CLÍNICA SANTA PRISCA"}
especialidades2={"ESPECIALIDADES"}
doc1={"Dr. Patricio Santamaría: Cirugías"}
doc2={"Dr. Julio Rodriguez: Traumatología"}
doc3={"Dr. Lucía Cherrez: Peluquería"}
doc4={"Dr Luis Mayorga: Fisioterapia"}></Especialidades>}/>
<Route path="/imagenes" element={<Imagenes></Imagenes>}/>
<Route path="/ingresomascotas" element={<Formulariomascotas></Formulariomascotas>}/>
<Route path="/ventas" element={<Ventas ventas={"COMPRA TUS PRODUCTOS"}></Ventas>}/>
<Route path="*" element={<Paginanoexiste nombre={"Página no existe"}></Paginanoexiste>}/>
</Route>
</Routes>
```

**Figura 13**

En index.js importe BrowserRouter desde la biblioteca react-router-dom, después utilice el componente BrowserRouter para envolver la aplicación principal (<App />), lo que significa que

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

la aplicación tendrá acceso a la funcionalidad de enrutamiento proporcionada por react-router-dom

```

index.js > ...
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';
import './index.css';
import App from './App';
import reportWebVitals from './reportWebVitals';
import { BrowserRouter } from 'react-router-dom';
const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
root.render(
  <React.StrictMode>
    <BrowserRouter><App /></BrowserRouter>
  </React.StrictMode>
);

```

**Figura 14**

En el componente Menú se utilizó el componente Outlet de react-router-dom para renderizar los componentes correspondientes a cada ruta en una aplicación de React, este componente es el encargado de renderizar el componente correspondiente a la ruta actual.

```

import React from 'react'
import { Outlet } from 'react-router-dom'

```

**Figura 15**

## 6. Despliegue del Front End en Vercel

Link de la aplicación en Vercel: <https://jorgepatriciosantamariacherrez.vercel.app/>

Para realizar el despliegue de la aplicación en Vercel me cree una cuenta en esta plataforma y la asocie con mi cuenta de Github



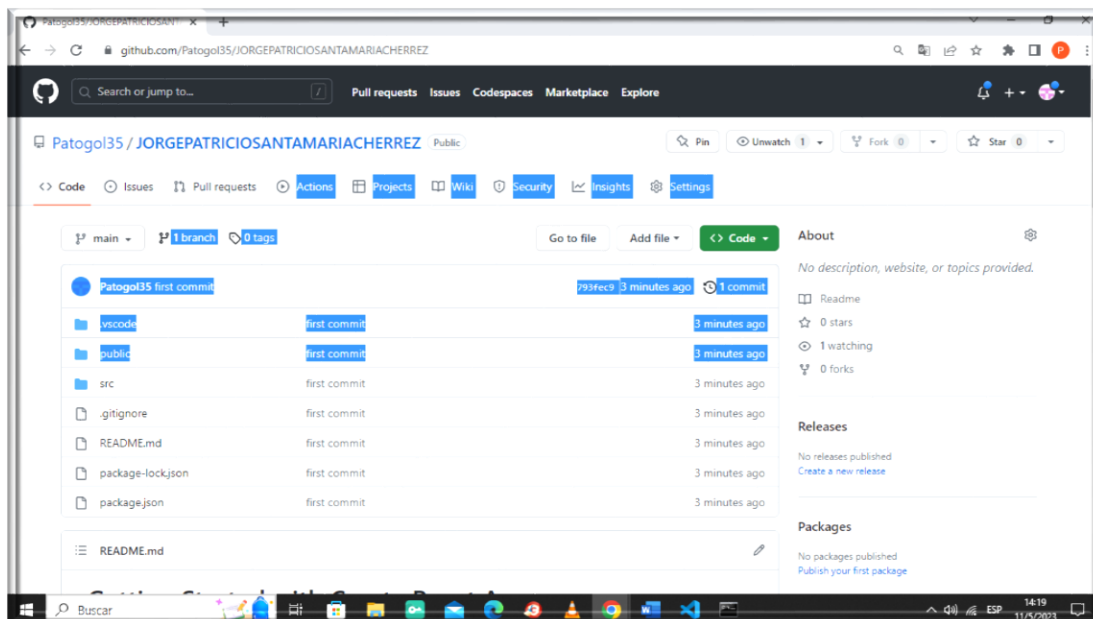
Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

El siguiente paso fue crear un repositorio en mi cuenta de Github y subir todo el proyecto desarrollado en React

Para subir el proyecto a Github instalé git y en el CMD ingresé a la carpeta de mi proyecto y ejecuté los siguientes comandos:

```
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin
https://github.com/Patogol35/JORGEPATRICIOSANTAMARIACHERREZ.git
git push -u origin main
```

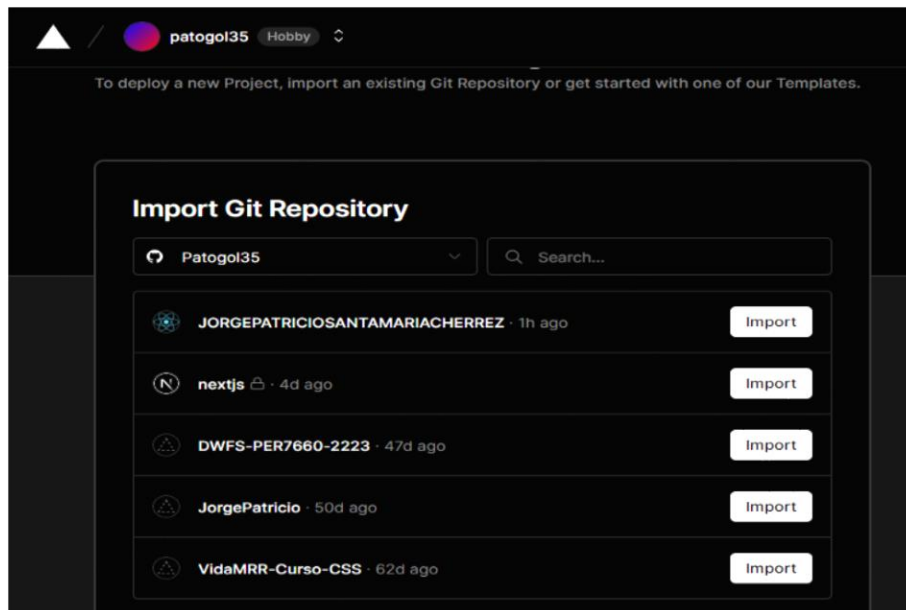
Con estos pasos logre subir mi proyecto de React a Github



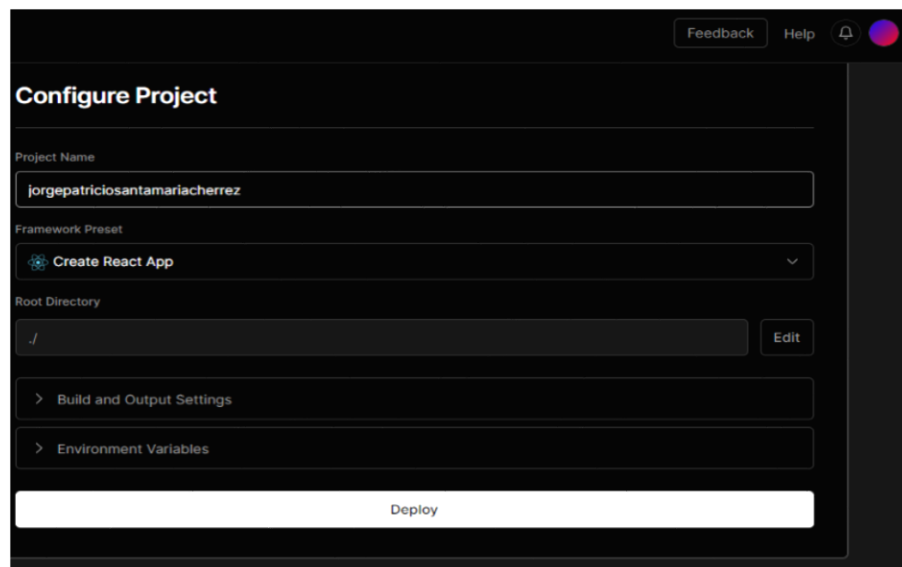
**Figura 16**

El siguiente paso fue hacer el despliegue en Vercel, para ello ingresé a la página de esta plataforma y me fui a la opción de crear proyecto y automáticamente me apareció el repositorio creado en Github y di clic en Import se abrió una nueva página y di clic en Deploy

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	



**Figura 17**



**Figura 18**

Después de realizar este proceso pude desplegar correctamente mi aplicación en Vercel

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

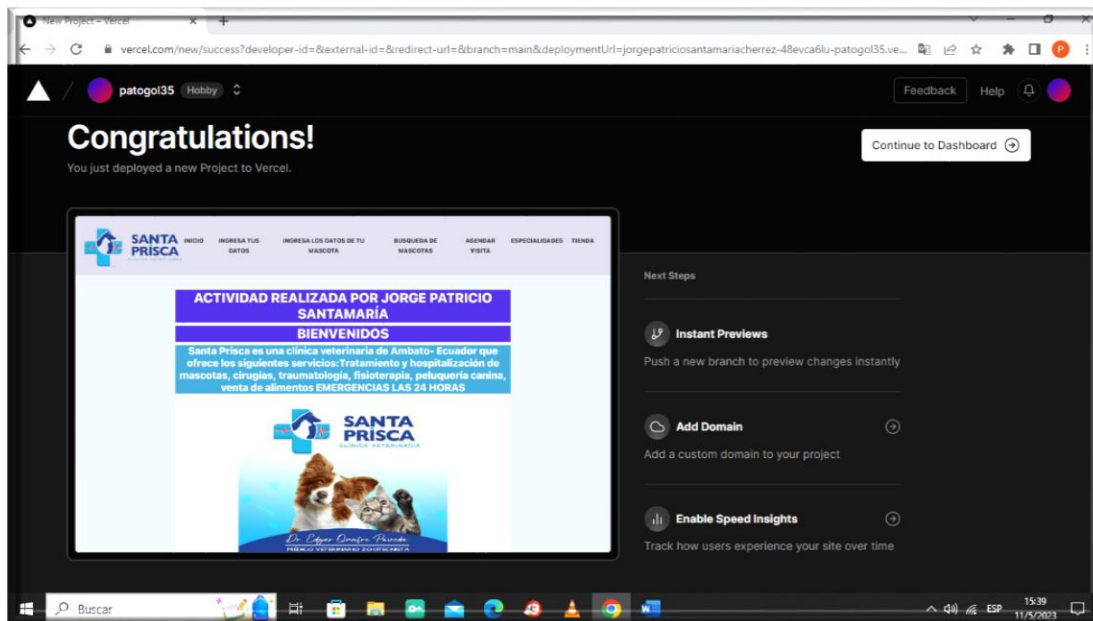


Figura 19



Figura 20

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Desarrollo Web: Full Stack	Apellidos: Santamaría Cherrez	17/5/2023
	Nombre: Jorge Patricio	

## 7. Conclusiones

- ▶ Se pudo desarrollar un Front-End en React haciendo uso de los temas aprendidos en clase
- ▶ Se logró desplegar el Front-End desarrollado en la plataforma Vercel

## 8. Referencias bibliográficas

Libro electrónico:

Chiarelli, A. (2018). Beginning React.

<https://bv.unir.net:2056/lib/univunirsp/reader.action?docID=5477665>

## Rúbrica

Título de la actividad	Descripción	Puntuación máxima (puntos)	Peso %
Criterio 1	Implementación de componentes funcionales en React (mínimo 10) haciendo uso de JSX.	3	30 %
Criterio 2	Uso de los <i>hooks</i> principales de React: <code>useState</code> y <code>useEffect</code> .	1	10 %
Criterio 3	Implementación de un <i>custom hook</i> que sea utilizado en algún componente funcional.	2	20 %
Criterio 4	Uso correcto de React Router para crear diferentes rutas dentro de la aplicación.	2	20 %
Criterio 5	Modificación del estilo de la aplicación mediante el uso de CSS.	1	10 %
Criterio 6	Elaboración de la memoria según las especificaciones, cuidando la presentación y la corrección ortográfica de la misma.	1	10 %
		<b>10</b>	<b>100 %</b>