**Desarrollo Web Full Stack Node**

GUÍA Práctica 1 de React

Para la práctica de estos puntos en React consideramos que lo mejor es tener la mayor experiencia real posible, por lo cual vamos a estar trabajando con un proyecto localmente.

Abajo vas a encontrar una serie de ejercitaciones y luego la solución de cada una de las mismas. Te recordamos que la solución está para ayudarte en el caso de que la necesites. Si logras resolverlo con la solución te invitamos a que la borres y luego vuelvas a plantear la misma sin consultar la solución directamente así comprobamos que adquiriste y desarrollaste los conceptos.

Te mostramos una imagen final de lo que vas a estar realizando enteramente en REACT.

# 

# También te dejamos el [código resuelto](https://drive.google.com/file/d/1GunR4Sub8WH_SxOVIt3yhwjnJrZpZ9dr/view?usp=sharing) como guía y ayuda por si no puedes avanzar.

# Preparación de ambiente

Para comenzar con React tenemos que analizar si tenemos todas las herramientas necesarias y no hay mejor forma que intentar crear un proyecto con React ejecutando los siguientes comandos:

Instalación de proyecto base:

>npm init react-app 'mi-primer-proyecto'

Ejecución del proyecto:

>npm start

Esto comandos deberían de haberse ejecutado exitosamente, aunque si durante la ejecución hubo algún inconveniente te pedimos que lo comuniques por slack para poder darte soporte.

# 

# Ejercitación

* **PRACTICA 1: Arreglando el proyecto**El siguiente [proyecto](https://drive.google.com/open?id=1A1NLPNnFcy9stLHJVy4VnlpAC3zH0ogt) que vas a bajar no puede renderizar bien la pagina. Te recordamos que al bajarlo debes correr el comando npm install para instalar las dependencias y luego npm start para ejecutar el proyecto.  
  ¿Se te ocurre el porqué falla?--> Trata de analizar 5 minutos como se levanta el proyecto de React, cuales son los primeros componentes en levantarse y observar si eso se cumple en el proyecto, ¿Que hace el componente 'Website.js'?.

A practicar :) .  
**TIP:** React tiene un componente llamado ReactDOM que es el encargado de renderizar los mismos, ¿Se está renderizando el componente correcto?.

* **PRACTICA 2: Creá tu primer componente**   
  **¡Genial! Ahora el componente Website devuelve un hermoso 'Hola Mundo'.**

Este es el primer componente que está renderizando TODO el sitio web. Por lo cual sería una buena práctica modularizar TODO el sitio en varios componentes, pero antes de comenzar con eso puntualmente tratemos de crear el primer componente nuestro desde 0.  
Tu tarea va a ser mover el "Hola Mundo" a un componente llamado HelloWorld.js. Luego el mismo componente tiene que ser importado y usado en el componente Website.

¡Vos podes!

**TIP:** Te recordamos que el código para crear un componente es el siguiente:

function NombreComponente() {

return (

<h1>Wendis</h1>

);

}

export default NombreComponente;

**TIP:** Te recordamos que el código para poder utilizar un componente es el siguiente:

import React from 'react';

import ComponenteHijo from './components/Componente

function ComponentePadre() {

return (

<ComponenteHijo/>

);

}

export default ComponentePadre;

* **PRÁCTICA 3: Agregando un NavBar  
  Lograste crear tu primer componente y utilizarlo :).**Ahora vamos a agregar un NavBar y SOLO un Navbar en el proyecto. Para esto tenes que [descargar](https://drive.google.com/file/d/1l0bKaGGeMNwXgPb_0fkz_HnnKgqc_gow/view?usp=sharing) el componente NavBar en el siguiente enlace. El mismo va conformar la barra en la parte superior de nuestro sitio. Tu tarea va a ser sacar el componente HelloWorld y reemplazarlo por el NavBar.

**¿Donde va agrego el archivo NavBar.js?**

Dentro de la carpeta components.

**¿Solo eso hay que hacer?**

Casi, son varias cosas.

1. Incorpora el componente al proyecto y fijate que el mismo renderice.
2. Analizar el componente NavBar en detalle.  
   Analizando el componente NavBar vas a encontrar que la finalidad del mismo es mostrar en la barra de navegación el avatar y nombre del usuario.   
   Vas a tener que agregar dos variables, una para el nombre del usuario y otra para el avatar. Esto tenes que hacerlo dentro del archivo del componente pero antes de la definición del mismo para tener **harcodeado** la url de la imagen del avatar y el nombre de usuario. Luego vas a tener que analizar dónde y cómo dentro del componente agregar esas variables para poder renderizarlo, hay algunas pistas, recorda que para renderizar JS dentro vas a tener que escribir el mismo dentro de las llaves “{}”.

Son varias cosas por lo cual es normal que te lleve un poco más de tiempo.

**TIP:** Te recordamos que el código para agregar variables al componente y utilizarlo es similar al siguiente:

import React from 'react'

let mensajeAMostrar = 'Wendis'

function Componente() {

return (

<h1>Wendis</h1>

)

}

export default Componente

* **PRÁCTICA 4: Más componentes**Lograste incluir el NavBar, ¡muy bien!.  
  Ahora vamos a agregar los siguientes componentes:  
  [Content-](https://drive.google.com/file/d/1DCsuILYbJK3GlOtLM8YpsLsi05KY1K0Q/view?usp=sharing)> Tendrá el contenido principal de nuestro sitio web.

[Footer-](https://drive.google.com/open?id=1czYT16jPS-vPEjlU_tE316WkxHC_lGwg)> Será el pie de nuestro sitio web

[FooterLinks-](https://drive.google.com/file/d/17un0NXkpGCZLVv5nyMn0YDI1rC8XdsvD/view?usp=sharing)> Este componente va a representar un conjunto de enlaces que van a aparecer dentro del footer.

TIP: Recorda que cada componente de React debe devolver un componente HTML por lo cual te sugerimos que WebSite devuelva todos los componentes dentro de la siguientes estructura:

<div className="container-fluid">

{*/\* Aca van los componentes\*/*}

</div>

**¿Ya los agregue, hay que hacer algo más?**

Si, cada uno de estos componentes también van a requerir que agregues algo en ellos en forma similar a lo que hiciste con NavBar.

Content

* título-> "Mi primer sitio con React JS"
* parrafo-> require("../data/articulo.js").texto;
* image -> "<https://placeimg.com/500/240/nature>"

Footer

* El componente debe contener 3 FooterLinks.

FooterLinks

* Solo debes agregar este componente dentro del componente Footer.

# 

# 

# Ejercitación Soluciones:

* **PRACTICA 1: Arreglando el proyecto:**

Dentro del archivo index.js:

1. Renderiza el componente a través de ReactDOM

ReactDOM.render(<Website />, document.getElementById('root'));

* **PRACTICA 2: Creá tu primer componente**

1. Crear el archivo HelloWorld.js

import React from 'react';

function HelloWorld() {

return (

<h1>Hola Mundo</h1>

);

}

export default Website;

1. Importarlo en Website.js y renderizarlo

import React from 'react';

import HelloWorl from './components/HelloWorld

function Website() {

return (

<HelloWorld/>

);

}

export default Website;

* **PRÁCTICA 3: Agregando un NavBar**

1. Agregar el archivo Navbar.js
2. Importarlo y usarlo en Website.js

import React from 'react';

import Navbar from './components/Navbar'

function Website() {

return (

<Navbar/>

);

}

export default Website;

1. Dentro de Navbar.js agregar las dos variables y utilizarlas.

import React from 'react'

let username = 'Alejandro'

let avatar = 'https://i.pravatar.cc/150?img=39'

function Navbar() {

return (

<nav class="navbar navbar-light bg-light">

<a class="navbar-brand" href="#">

<img

src={avatar} width="30" height="30"

class="d-inline-block align-top rounded-circle mr-3" />

{username}

</a>

</nav>

)

}

export default Navbar

* **PRÁCTICA 4: Más componentes**

1) Tenes que agregar los archivos al proyecto.

2) Importarlos y usarlos en Website.js

import React from 'react';

import Navbar from './components/Navbar'

import Content from './components/Content'

import Footer from './components/Footer'

function Website() {

return (

<div className="container-fluid">

<Navbar/>

<Content/>

<Footer/>

</div>

);

}

export default Website;

1. Completar las funcionalidades de los componentes

Content

* título-> "Mi primer sitio con React JS"
* parrafo-> require("../data/articulo.js").texto;
* image -> "<https://placeimg.com/500/240/nature>"

import React from 'react'

let titulo = 'Mi primer sitio con React JS';

let parrafo = require('../data/articulo.js').texto;

let image = 'https://placeimg.com/500/240/nature';

function Content() {

return (

<div className="row my-3">

<div className="col">

<div className="row">

<div className="col">

<h1>{titulo}</h1>

</div>

</div>

<div className="row my-3">

<div className="col-md-4">

<img style={{width:'100%'}} src={image} alt={'articulo'}/>

<a target="\_blank" className="text-secondary" href={image}>Fuente: {image}</a>

</div>

<div className="col-md-8">

<p>{parrafo}</p>

</div>

</div>

<div className="row my-3">

<div className="col">

<p>{parrafo}</p>

</div>

</div>

</div>

</div>

)

}

export default Content

Footer

import React from 'react'

import FooterLinks from './FooterLinks'

function Footer() {

return (

<footer>

<div class="row text-center text-xs-center text-sm-left text-md-left bg-light">

<FooterLinks />

<FooterLinks />

<FooterLinks />

</div>

</footer>

)

}

export default Footer

FooterLinks

* Solamente hay que incorporarlo al proyecto