Módulo 4: Front-end

Sesión 1: React

Equipo de desarrolladores: Cristian David Ríos MSc

Daniel Escobar Grisales MSc

Nestor Rafael Calvo MSc

Coordinador del proyecto: Prof. Dr.-lng. Juan Rafael Orozco Arroyave

Hola!

Mi nombre es Cristian Ríos

Puedes encontrarme como:

- @cdavidrios
- in @cdavid-rios



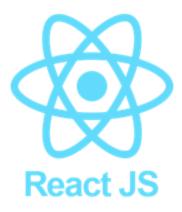
Agenda

- ¿Qué es React?
 - ¿Por qué usar React?
 - Estadisticas
- Requisitos e instalación
- Creación y ejecución de un proyecto
- ¿Qué es Axios?
 - o Instalación del paquete
 - Implementación



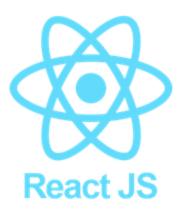
¿Qué es React?

- React es una biblioteca JavaScript de código abierto para crear interfaces de usuario
- Trabaja con un DOM virtual y destaca para crear
 Uls complejas con alto rendimiento
- Es compatible con el desarrollo de aplicaciones web y móviles
- Permite combinar código en HTML y JavaScript

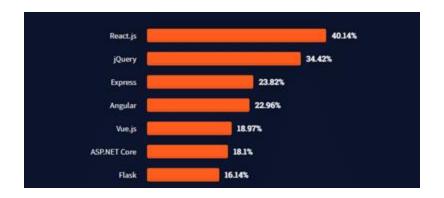


¿Por qué deberías usar React?

- React es extremadamente ligero y con una menor curva de aprendizaje que otros frameworks
- Permite el uso de bibliotecas de terceros durante el proceso de desarrollo
- Compatibilidad con Facebook



¿Quiénes usan React?



Fuente: https://insights.stackoverflow.com/survey/2020

ANGULAR.JS		REACTJS		VUE.JS	
The Guardian	theguardian	AirBnB	airbnb 🎡	Alibaba	Albaba To
Upwork	Upwork	Instagram	0	Grammarly	grammarly
Pay Pal	PayPal	UberEats	eats	IPL dashboard	Sipt
Sony	SONY	Dropbox	₽ Dropbox	Gitlab	GRLAD

Fuente: https://unpocodejava.com/2020/01/15/react-vs-angular-vs-vue/



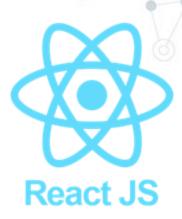
Comparación con otro framework

React	VS	Angular	
Facebook	Empresa	Google	
2013	Año publicado	2010	
JavaScript, HTML	Lenguaje de programación	JavaScript, TypeScript	
Alto	Rendimiento	Alto	
113.719	Github (stars)	41.871	
Moderada	Curva de aprendizaje	Empinada	

Requisitos e instalación

Requisitos e instalación

- Familiaridad con HTML y JavaScript
- Conocimiento de funciones, objetos, arrays, clases, etc
- Instalar NodeJS 14
 - \$ cd ~ (ubuntu)
 - \$ curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_14.x -o setup_14.sh
 - \$ sudo sh ./setup_14.sh
 - \$ sudo apt update
 - \$ sudo apt install nodejs
- Verificar instalación de npm
 - npm --version
 - node --version



Creación de una aplicación

- create-react-app es una utilidad que le permite configurar todas las herramientas necesarias para crear una aplicación React. Le ahorra una gran cantidad de tiempo y energía configurando todo desde cero y le brinda la ventaja inicial necesaria.
 - \$ sudo npm -g install create-react-app
- Verificar la instalación de create-react-app
 - \$ create-react-app --version
- Ahora, podemos crear una aplicación, en este caso la llamaremos curso-react-app (esto puede tomar un poco de tiempo al instalar paquetes, librerías y herramientas necesarias para la app)
 - \$ create-react-app curso-react-app

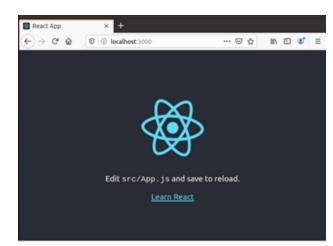
Ejecución de la aplicación

Si todo fue creado sin problemas, ahora debe navegar al directorio de la aplicación
 \$ cd curso-react-app

Y para correr la aplicación utilice el siguiente comando

\$ npm start

 Si todo fue creado sin problemas, debe observar algo como esto en su navegador:











¿Qué es Axios?

 Axios es una tecnología que nos sirve como puente de nuestras peticiones HTTP hacia un servidor

 Nos facilita todo el proceso de realizar peticiones HTTP desde un cliente, en nuestro caso, React



Instalación de Axios

- Asegurate de tener una terminal ubicada en la carpeta de tu repositorio, luego ejecuta el siguiente comando para instalar axios
 - \$ sudo npm install axios
- Ahora puedes validar la correcta instalación de Axios en tu proyecto, para esto debes dirigirte al archivo package. json ubicado en la raíz de la carpeta de tu aplicación.
- © En este archivo puedes validar todas las dependencias e incluso la versión instalada en tu proyecto.

¿Cómo se usa axios?

Suponiendo que nuestro back-end nos expone un servicio (GET o POST), analizemos el siguiente fragmento de código:

```
var body = new FormData();
body.append("email",this.state.email)
body.append("password", this.state.pass)
body.append("admission", this.state.id admission user)
const config = {
 headers: {'Content-Type': 'multipart/form-dat',
          'Token-Security':static token)
axios.post(
    "https://curso-biometria.udea.edu.co/prueba",
    body,
    config).then(res => {
        console.log(res.data)
    ).(err)=>{
        console.log("Error", err)
```

Manos a la obra



Resultado final



Resultado final

- Una aplicación nombrada curso-react-app, con visualización en tu navegador, diferentes vistas y conexión al back-end.
- La aplicación puede ser descargada acá:
 - <u>Link</u>

