Instituto Tecnológico De Mérida

I.S.C.



**Equipo**

Reynel García Uriel Alejandro

Huchim Cano Enrique Absalón

Monserrath Morales Alonzo

García Medina Eduardo David

Cano Moo Giselle Lilian

Maestro: Rodrigo Fidel Gaxiola Sosa

**Materia:** Programación Web

**Tarea:** Practica GIF React

**¿Qué es Node y Yarn?**

**NodeJs** también conocido como Javascript para servidor es un entorno multiplataforma, por lo que da igual si se trata de un sistema operativo Windows, Mac o GNU/Linux, NodeJS es capaz de ejecutarse en cualquiera de ellos. Node se basa en el lenguaje de programación JavaScript

Puedes utilizar Node.js para diferentes tipos de aplicaciones. Los siguientes son algunos de los ejemplos:

* Aplicaciones de transmisión de datos (streaming)
* Aplicaciones intensivas de datos en tiempo real
* Aplicaciones vinculadas a E/S
* Aplicaciones basadas en JSON: API
* Aplicaciones de página única

**Yarn** es un gestor dependencias de JavaScript, que está enfocado en la velocidad y la seguridad, y a diferencia de otros gestores como NPM, YARN es muy rápido y fácil de usar.

YARN utiliza el registro de NPM por defecto, con lo cual no tendremos que realizar ninguna configuración adicional. Podremos descargar dependencias del registro de NPM, subirlas y actualizarlas, lo que resulta una importante apuesta de valor.

Para utilizarlo necesitamos **NodeJS**, porque depende de él, y para cada sistema operativo hay una forma diferente de instalarlo.

Extensiones para VS

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**¿Qué es un snippet?**

Es una sección de texto o código fuente que puede ser insertado en el código de un programa o pagina web

Los snippets o proporcionan una manera fácil de implementar código o funciones de uso común en una sección más grande de código. En lugar de reescribir el mismo código una y otra vez, un programador puede guardar el código como un snippet y simplemente arrastrar y soltar el fragmento donde sea necesario. Mediante el uso de snippet, los programadores y desarrolladores web también pueden organizar secciones de código comunes en categorías, creando un entorno de desarrollo más limpio.

**¿Qué es un React Native?**

React Native es un open source framework desarrollado por Facebook para crear aplicaciones de estilo nativo para iOS y Android usando JavaScript

Permite a los desarrolladores crear aplicaciones móviles que renderizan componentes nativos de la interfaz de usuario, lo que proporciona una experiencia de usuario fluida

React Native aprovecha el paradigma de programación de React, lo que permite a los desarrolladores utilizar una única base de código para múltiples plataformas

**¿Qué es un componente?**

Los componentes son bits de código independientes y reutilizables. Tienen el mismo propósito que las funciones de JavaScript, pero funcionan de forma aislada y devuelven HTML.

Los componentes vienen en dos tipos, componentes de clase y componentes de función.

**¿Puede haber un componente dentro de otro componente?**

Si puede aquí hay un ejemplo

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

El código define dos componentes (Car y Garage). El componente Garage muestra un encabezado y el componente Car, que muestra un mensaje. Al final, se renderiza todo en el elemento del DOM con id root, mostrando el contenido en una página web.

**¿A qué se refiere “renderizar”?**

El renderizado en React JS es una parte fundamental de los componentes de la clase. Se utiliza para mostrar el componente en la interfaz de usuario devuelto como componentes HTML o JSX. La función ReactDOM.render() toma dos argumentos, código y un elemento HTML.

Propósito del render:

* React renderiza HTML en la página web mediante el uso de una función llamada render ().
* El propósito de la función es mostrar el código HTML especificado dentro del elemento HTML especificado.
* En el método render(), podemos leer las propiedades y el estado y devolver nuestro código JSX al componente raíz de nuestra aplicación.

**¿Qué es el DOM?**

DOM o Document Object Model (Modelo de documento de objeto) es uando se carga una página web, el navegador crea un modelo de objetos de documento de la página.

El modelo HTML DOM se construye como un árbol de objetos:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Con el modelo de objetos, JavaScript obtiene toda la potencia que necesita para crear HTML dinámico:

* JavaScript puede cambiar todos los elementos HTML de la página
* JavaScript puede cambiar todos los atributos HTML de la página
* JavaScript puede cambiar todos los estilos CSS de la página
* JavaScript puede eliminar elementos y atributos HTML existentes
* JavaScript puede agregar nuevos elementos y atributos HTML
* JavaScript puede reaccionar a todos los eventos HTML existentes en la página
* JavaScript puede crear nuevos eventos HTML en la página

**Fuentes:**

[¿Qué es NodeJS? - Javascript en español](https://lenguajejs.com/nodejs/introduccion/que-es/)

[¿Qué es Node.js, y para qué sirve?](https://www.itdo.com/blog/que-es-node-js-y-para-que-sirve/)

[Qué es Yarn y sus características | OpenWebinars](https://openwebinars.net/blog/que-es-yarn/)

[Snippet Definition - What is a code snippet?](https://techterms.com/definition/snippet)

[React Components](https://www.w3schools.com/react/react_components.asp)

[Explain the purpose of render() in ReactJS - GeeksforGeeks](https://www.geeksforgeeks.org/explain-the-purpose-of-render-in-reactjs/)

[JavaScript HTML DOM](https://www.w3schools.com/js/js_htmldom.asp)