Clase 2

Control de versiones con git

Permite a los desarrolladores rastrear y gestionar los cambios en el código fuete de manera eficiente.

Conceptos básicos de Git:

Repositorios: almacena los archivos y su historial de cambios.

Commit: registra los cambios realizados en el repositorio en un momento especifico.

Branch: crea ramas para trabajar en diferentes líneas de desarrollo.

Merge: combina los cambios de diferentes ramas en una sola.

Que es Nodo js?

Es un entorno de tiempo de ejecución de JavaScript de código abierto y multiplatafprma.

Permite ejecutar código JavaScript fuera del navegador, en cualquier dispositivo que tenga instalado nodo.js

Características priciáles:

-Basqado en motor v8 de Google chorme.

-utiliza un modelo de operaciones entrada/salida sin bloqueo y orientado a eventos, lo que lo hace altamente escalable y adecuado para aplicaciones en tiempo real y de alto rendimiento.

-Posee un ecosistema de paquetes y módulos npm (Nodo Package Manager) que permite reutilizar código y compartirlo.

Nodojs -NPM

Npm(node Package Manager) es el gestor de paquetes predeterminado para Nodo js

Es una herramienta que nos permite descargar, instalar y admnistrar fácilmente paquetes de código reutilizable para nuestros proyectos.

Características principales:

--Repositorio de paquetes: cuenta con un repositorio en línea con miles de paquetes de código abierto.

--Instalacion sencilla: permite instalar paquetes específicos o dependencias de proyectos mediantes comandos simples.

--Manejo de dependencias: adminstra automáticamente las dependencias de un proyecto y asegura que las versiones correctas estén instaldas.

--Scripts personalizados: permite ejecutar scripts personalizados definidos en el archivo “package.json” de un proyecto.

--Actualizaciones regulares: se actualiza periódicamente para agregar nuevas funciones y mejoras.

Para que usamos npm?

Se utiliza en línea de comandos como:

Para iniciar el uso de npm en un proyecto***: >npm init -y*** de esta manera se generar un archivo “package.json” que almacena información sobre el proyecto y sus dependencias.

Para instalar dependencias necesarias: ***>npm install***

Para buscar paquetes en el repositorio de npm y utilizar ***>npm install <nombreDelPaquete>*** para descargar e instalar en tu proyecto.

Paquete chance

Chance es una biblioteca, que genera datos aleatorios de manera realista y controlada. Puede ser utili para simular datos en las aplicaciones y para demostrar como trabajas con datos aleatorios.

Para importar bibliotecas:

Se hace atraves de **const Chance = requiere(‘chance’);**