

Documentación de archivos de dependencia de la aplicación de ingreso de tareas NextGen

Aplicación Frontend

A continuación se explica el uso de cada una de las dependencias:

- `@hookform/resolvers`: Es un paquete que proporciona una forma de resolver valores de formularios en componentes de React usando Zod.
- `axios`: Es un paquete que proporciona una forma de realizar solicitudes HTTP en JavaScript.
- `dayjs`: Es un paquete que proporciona una biblioteca de fechas y horas para JavaScript.
- `dayjs-plugin-utc`: Es un plugin para dayjs que agrega soporte para UTC.
- `js-cookie`: Es un paquete que proporciona una forma de almacenar cookies en JavaScript.
- `react`: Es el framework de JavaScript para crear interfaces de usuario.
- `react-dom`: Es un paquete que proporciona la implementación de DOM para React.
- `react-hook-form`: Es un paquete que proporciona una forma de manejar formularios en React usando hooks.
- `react-icons`: Es un paquete que proporciona iconos para React.
- `react-router-dom`: Es un paquete que proporciona una forma de implementar navegación en React.
- `zod`: Es un paquete que proporciona una forma de validar datos en JavaScript.

A continuación, se proporciona una explicación más detallada de cada una de las dependencias:

- `@hookform/resolvers`: Este paquete proporciona una forma de resolver valores de formularios en componentes de React usando Zod. Zod es una biblioteca de validación de datos que se utiliza para validar los valores de los campos de formulario. `@hookform/resolvers` utiliza Zod para validar los valores de los campos de formulario y luego resolver los valores válidos en una forma que pueda ser utilizada por los componentes de React.
- `axios`: Este paquete proporciona una forma de realizar solicitudes HTTP en JavaScript. Axios se utiliza para realizar solicitudes HTTP a servidores externos, como APIs REST.
- `dayjs`: Este paquete proporciona una biblioteca de fechas y horas para JavaScript. Dayjs es una biblioteca ligera y eficiente que proporciona una forma de trabajar con fechas y horas en JavaScript.
- `dayjs-plugin-utc`: Este plugin para dayjs agrega soporte para UTC. UTC es un estándar de tiempo que se utiliza para coordinar el tiempo

en todo el mundo.

- js-cookie: Este paquete proporciona una forma de almacenar cookies en JavaScript. Las cookies son pequeños archivos que se almacenan en el navegador del usuario. Se pueden utilizar para almacenar información de sesión, preferencias del usuario o cualquier otra información que desee almacenar.
- react: Este framework de JavaScript para crear interfaces de usuario. React es un framework muy popular que se utiliza para crear aplicaciones web y móviles.
- react-dom: Este paquete proporciona la implementación de DOM para React. ReactDOM es responsable de renderizar los componentes de React en el DOM.
- react-hook-form: Este paquete proporciona una forma de manejar formularios en React usando hooks. Los hooks son una característica de React que permiten a los desarrolladores acceder a los state y otros recursos de React sin escribir clases.
- react-icons: Este paquete proporciona iconos para React. React-icons es una biblioteca que proporciona una gran cantidad de iconos que se pueden utilizar en aplicaciones React.
- react-router-dom: Este paquete proporciona una forma de implementar navegación en React. React-router-dom permite a los desarrolladores crear aplicaciones web con navegación compleja.
- zod: Este paquete proporciona una forma de validar datos en JavaScript. Zod es una biblioteca de validación de datos que se utiliza para validar los valores de los campos de formulario, los datos de entrada del usuario y cualquier otra información que desee validar.

Aplicación Backend

El bloque de dependencias contiene los siguientes paquetes:

- `bcryptjs` es un módulo de JavaScript que proporciona una implementación de la función `bcrypt` para generar y verificar contraseñas seguras.
- `cookie-parser` es un módulo de JavaScript que proporciona una función para parsear cookies en objetos JavaScript.
- `cors` es un módulo de JavaScript que proporciona una forma sencilla de habilitar el acceso cruzado de origen (CORS) en un servidor web.
- `cross-env` es un módulo de JavaScript que proporciona una forma sencilla de ejecutar comandos en el entorno de desarrollo o producción.
- `dotenv` es un módulo de JavaScript que permite cargar variables de entorno desde un archivo `.env`.
- `express` es un framework web de Node.js que proporciona una forma sencilla de crear servidores web.
- `jsonwebtoken` es un módulo de JavaScript que proporciona una forma sencilla de generar y verificar tokens JSON Web Token (JWT).
- `mongoose` es un ORM de Node.js que proporciona una forma sencilla de trabajar con bases de datos MongoDB.
- `nodemon` es una herramienta que permite ejecutar un servidor web de Node.js en modo de depuración.
- `zod` es una librería de TypeScript que proporciona una forma sencilla de validar datos.

A continuación, se proporciona una explicación más detallada de cada paquete:

- `bcryptjs`

El módulo `bcryptjs` se utiliza para generar y verificar contraseñas seguras. La función `bcrypt` crea un hash de una contraseña que es difícil de descifrar. Esto ayuda a proteger las contraseñas de los ataques de fuerza bruta.

- `cookie-parser`

El módulo `cookie-parser` se utiliza para parsear cookies en objetos JavaScript. Las cookies son pequeñas piezas de datos que se pueden almacenar en el navegador del usuario. Los desarrolladores web pueden utilizar cookies para almacenar información sobre los usuarios, como su nombre de usuario, su idioma preferido o su estado de sesión.

- `cors`

El módulo cors se utiliza para habilitar el acceso cruzado de origen (CORS) en un servidor web. CORS es una medida de seguridad que permite a los navegadores web restringir el acceso a los recursos de un origen a otros orígenes específicos. El módulo cors proporciona una forma sencilla de habilitar CORS para un servidor web.

- cross-env

El módulo cross-env proporciona una forma sencilla de ejecutar comandos en el entorno de desarrollo o producción. El entorno de desarrollo es el entorno en el que los desarrolladores crean y prueban su código. El entorno de producción es el entorno en el que el código se ejecuta para los usuarios finales. El módulo cross-env permite a los desarrolladores ejecutar los mismos comandos en ambos entornos.

- dotenv

El módulo dotenv permite cargar variables de entorno desde un archivo `.env`. Las variables de entorno son valores que se pueden utilizar para configurar un programa. El archivo `.env` es un archivo de texto que contiene variables de entorno. El módulo dotenv permite a los desarrolladores cargar las variables de entorno del archivo `.env` en su aplicación.

- express

El framework web express es una forma sencilla de crear servidores web. Express proporciona una amplia gama de funciones para crear y administrar servidores web.

- jsonwebtoken

El módulo jsonwebtoken proporciona una forma sencilla de generar y verificar tokens JSON Web Token (JWT). Los tokens JWT son un método seguro para autenticar usuarios y transmitir información entre aplicaciones.

- mongoose

El ORM mongoose es una forma sencilla de trabajar con bases de datos MongoDB. MongoDB es una base de datos NoSQL que utiliza documentos JSON para almacenar datos. El ORM mongoose proporciona una capa de abstracción que permite a los desarrolladores trabajar con MongoDB de una manera similar a las bases de datos relacionales.

- nodemon

La herramienta nodemon permite ejecutar un servidor web de Node.js en modo de depuración. El modo de depuración permite a los desarrolladores depurar su código mientras se ejecuta.

- zod

La librería zod proporciona una forma sencilla de validar datos. Zod es una librería de TypeScript que utiliza tipos de datos para validar datos.