

Proyecto: ToDoCLI - Aplicación de Lista de Tareas por línea de comandos

Descripción del Proyecto:

Crear una aplicación de lista de tareas por línea de comandos (CLI) utilizando Node.js. Esta aplicación permitirá a los usuarios agregar tareas, listarlas, marcarlas como completadas y salir del programa cuando lo deseen.

Paso 1: Configuración del Entorno de Desarrollo:

- ☐ Asegúrate de tener Node.js instalado en tu computadora.
- ☐ Crea un nuevo directorio para tu proyecto.
- ☐ Abre una terminal en ese directorio y ejecuta **npm init -y** o **pnpm init** para inicializar un nuevo proyecto de Node.js.
- ☐ Instala las dependencias necesarias ejecutando `npm install readline chalk`.

Paso 2: Creación del Archivo Principal:

- ☐ Crea un archivo llamado `app.js`.
- ☐ Abre `app.js` en tu editor de código preferido.

Paso 3: Importación de Módulos:

- ☐ Importa los módulos necesarios al inicio de tu archivo `app.js`:

```
import { createInterface } from "readline";  
import chalk from "chalk";
```

Paso 4: Definición de Variables:

- ☐ Define una variable `tasks` como un array vacío para almacenar las tareas.

```
const tasks = [];
```

Paso 5: Configuración de la Interfaz de Línea de Comandos (CLI):

- ☐ Crea una instancia de readline.Interface para manejar la entrada y salida del usuario.

```
const rl = createInterface({  
  input: process.stdin,  
  output: process.stdout,  
});
```

Paso 6: Definición de Funciones Principales:

Define las siguientes funciones:

- ☐ displayMenu(): para mostrar el menú de opciones.
- ☐ addTask(): para agregar una nueva tarea.
- ☐ listsTasks(): para listar todas las tareas.
- ☐ completeTask(): para marcar una tarea como completada.
- ☐ chooseOption(): para manejar la selección de opciones por parte del usuario.

```
// Función displayMenu()  
function displayMenu() {  
  // Implementación de la función displayMenu  
}
```

```
// Función addTask()  
function addTask() {  
  // Implementación de la función addTask  
}
```

```
// Función listsTasks()  
function listsTasks() {  
  // Implementación de la función listsTasks  
}
```

```
// Función completeTask()  
function completeTask() {  
  // Implementación de la función completeTask  
}
```

```
// Función chooseOption()
function chooseOption() {
  // Implementación de la función chooseOption
}
```

Paso 7: Implementación de la Lógica de las Funciones:

- ☐ Completa la implementación de cada función según el código proporcionado.

Paso 8: Ejecución del Programa:

- ☐ Al final del archivo, llama a las funciones `displayMenu()` y `chooseOption()` para iniciar la aplicación.

```
displayMenu();
chooseOption();
```

Paso 9: Ejecución y Pruebas:

- ☐ Ejecuta tu programa escribiendo `node app.js` en tu terminal.
- ☐ Prueba cada función para asegurarte de que la aplicación funcione según lo esperado.

Felicidades! Has creado una aplicación de lista de tareas por línea de comandos.