TALENTO TECH VALLE

ACTIVIDAD: Creación de un Gestor de Tareas con Módulos Propios y Librerías Externas con node.js

103 – 104 CLASE 16



Actividad: Creación de un Gestor de Tareas con Módulos Propios y Librerías Externas

Título: "Desarrollando un Gestor de Tareas en Node.js con Módulos y Librerías"

Objetivo:

Aplicar conocimientos sobre importación y exportación de módulos en Node.js (CommonJS y ES Modules), utilizando módulos propios y librerías de terceros para construir una aplicación de consola funcional.

Instrucciones:

1. Crear un módulo para manejar tareas (gestorTareas.js)

En este archivo, implementarás las siguientes funciones:

- agregarTarea(tareas, titulo, descripcion):
 - o Agrega una nueva tarea a la lista de tareas (un array).
 - o Cada tarea debe ser un objeto con las propiedades: id, titulo, descripcion, completada (por defecto false).
- listarTareas(tareas):
 - o Muestra todas las tareas con su estado (pendiente o completada).
- marcarCompletada(tareas, id):
 - o Marca una tarea como completada según su id.
- eliminarTarea(tareas, id):
 - o Elimina una tarea de la lista según su id.

Exporta estas funciones usando CommonJS (module.exports).

2. Crear un archivo principal (app.js)

- Importa las funciones del módulo gestorTareas.js usando require.
- Utiliza la librería chalk para colorear la salida de la consola:
 - o Tareas completadas en verde.
 - o Tareas pendientes en amarillo.

TALENTO TECH VALLE

ACTIVIDAD: Creación de un Gestor de Tareas con Módulos Propios y Librerías Externas con node.js



103 – 104 CLASE 16

- o Mensajes de error en rojo.
- Crea un array vacío tareas que contendrá las tareas.
- Usa la librería readline de Node.js para capturar la entrada del usuario.
 - o Opciones disponibles:
 - 1: Agregar tarea.
 - 2: Listar tareas.
 - 3: Marcar tarea como completada.
 - 4: Eliminar tarea.
 - 0: Salir de la aplicación.

Ejemplo de interacción:

Gestor de Tareas:

- 1. Agregar tarea
- 2. Listar tareas
- 3. Marcar tarea como completada
- 4. Eliminar tarea
- 0. Salir

3. Crear una versión con ES Modules

- Convierte el archivo gestorTareas.js en gestorTareas_esm.js, utilizando ES Modules (export y export default).
- Crea un archivo app esm.js para ejecutar el gestor de tareas usando import.
- Configura el proyecto con "type": "module" en el archivo package.json o utiliza la extensión .mjs.

Criterios de Evaluación:

- 1. Módulo personalizado (gestorTareas.js y gestorTareas esm.js):
 - o Funciones correctamente implementadas con manejo de errores.
- 2. Interacción con el usuario (app.js y app_esm.js):
 - o Menú funcional y dinámico en la consola.
 - Operaciones correctamente realizadas (agregar, listar, marcar completada, eliminar).
- 3. Uso de librerías de terceros:
 - o Mensajes coloreados con chalk según el estado de las tareas o errores.

TALENTO TECH VALLE

ACTIVIDAD: Creación de un Gestor de Tareas con Módulos Propios y Librerías Externas con node.js

103 – 104 CLASE 16



Entrega:

Sube los siguientes archivos:

• Al repositorio de github