

Matriz de Eisenhower en Java

Descripción del Proyecto

Este proyecto es una aplicación de consola en Java que implementa la Matriz de Eisenhower, una herramienta de gestión del tiempo que clasifica las tareas según su urgencia e importancia. El propósito es ayudar a los emprendedores y otros usuarios a priorizar sus actividades.

Funcionalidades Principales

- **Agregar nueva tarea:** Permite al usuario añadir tareas y clasificarlas automáticamente en uno de los cuatro cuadrantes.
- **Editar tarea:** Los usuarios pueden cambiar la descripción, urgencia o importancia de las tareas, lo que reubicará las tareas en el cuadrante adecuado.
- **Eliminar tarea:** Permite eliminar tareas específicas de la matriz.
- **Visualización de la matriz:** Presenta una tabla en la consola que muestra las tareas distribuidas en los cuatro cuadrantes.

Estructura del Código

Clase Tarea

- Representa una tarea con su descripción, urgencia e importancia.
- Atributos: descripcion (String), esUrgente (boolean), esImportante (boolean).

Clase MatrizEisenhower

- Maneja la lógica principal del programa.
- **Listas de Tareas:** Se utilizan cuatro ArrayList<Tarea> para los diferentes cuadrantes.
- **Métodos:**
 - agregarTarea(): Añade una tarea nueva a la matriz.
 - editarTarea(): Modifica las propiedades de una tarea y la reubica si es necesario.
 - eliminarTarea(): Elimina una tarea seleccionada por el usuario.
 - mostrarCuadrantes(): Muestra las tareas organizadas en la matriz.
 - reubicarTarea(): Mueve las tareas entre cuadrantes si se editan.

Uso del Programa

1. **Compilación y Ejecución:**
 - Compilar el código: javac MatrizEisenhower.java
 - Ejecutar el programa: java MatrizEisenhower
2. **Menú de Opciones:**

- Agregar, editar o eliminar tareas.
- Ver la matriz de Eisenhower con las tareas organizadas en los cuatro cuadrantes.

3. Interacción:

- El programa solicita entradas del usuario a través de la consola para manejar tareas.

Posibles Mejoras

- Implementación de una interfaz gráfica.
- Persistencia de datos para guardar tareas en archivos.
- Integración de funcionalidades el filtrado de tareas.