

Projeto TarefasJavaTXT

Este projeto é uma aplicação Java de terminal para gerenciamento de tarefas, desenvolvida como desafio prático para voluntários que estão iniciando uma brilhante jornada de aprendizagem.

Objetivo

Criar uma aplicação que permita ao usuário adicionar, listar, atualizar e excluir tarefas, utilizando estruturas de dados do Java (`ArrayList`) e persistindo os dados em um arquivo `.txt` ao sair do programa.

Estrutura da Tarefa

Cada tarefa é composta por:

- `codigo` (inteiro): identificador único
- `nome` (string): nome descritivo da tarefa
- `situacao` (string): status atual da tarefa, podendo ser "nova" , "concluida" ou "cancelada"

Funcionalidades

- Incluir nova tarefa
- Listar todas as tarefas
- Atualizar uma tarefa existente
- Deletar uma tarefa
- Sair e salvar a lista de tarefas em um arquivo com timestamp no nome, exemplo:
`tarefas-20250610023110.txt`



Execução no Terminal

Compilar o projeto

Linux/macOS:

```
javac Tarefas.java
```

Windows (CMD):

```
javac Tarefas.java
```

Executar o projeto

Linux/macOS:

```
java Tarefas
```

Windows (CMD):

```
java Tarefas
```



Versionamento com Git e GitHub

```
# Inicialize o repositório
git init

# Adicione os arquivos
git add .

# Commit inicial
git commit -m "Projeto TarefasJavaTXT – Lista de tarefas com coleções"

# Crie um novo repositório no GitHub e copie o link

# Adicione o repositório remoto
git remote add origin https://github.com/seuusuario/TarefasJavaTXT.git

# Envie os arquivos
git push -u origin master
```



Exemplo de arquivo gerado

Código: 1
Nome: Estudar Engenharia de Software
Situação: nova

Código: 2
Nome: Finalizar Projeto de Java
Situação: concluída



Aprendizados

Com este projeto você irá praticar:

- Manipulação de coleções (ArrayList)
- Criação de menus interativos com Scanner

- Escrita de arquivos com `FileWriter` e `BufferedWriter`
- Controle de fluxo em Java (`switch` , `if`)
- Organização e versionamento de código com Git

Dúvidas?

Poste sua dúvida no grupo da turma

Bons estudos e mãos no código!  