Trabalho Final TCP, Etapa 3

Com Github Actions

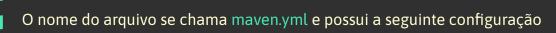
Integrantes: André Mainardi Klarmann, João Gabriel Rau Wendt, Juan Marcelo Trabaina, Lucas Leal Meregalli

Como configuramos o Github Actions

Para configurar o GitHub Actions para um projeto Java primeiro precisamos saber qual ferramentas de compilação usamos no projeto.

No nosso caso usamos Maven, então criamos um arquivo de fluxo de trabalho (workflow) que será armazenado no diretório .github/workflows/ do repositório.

O próprio github já oferece diversos templates de arquivos de configuração com diferentes ferramentas de compilação, então basta selecionar e modificar o necessário



```
name: CI with Maven
    - uses: actions/checkout@v4
        distribution: 'temurin'
    - name: Test with Maven
```

Apresentação de integração com falha e êxito em vídeo

Link: https://youtu.be/tc86NWBUjrA

Dificuldades na realização:

Nosso grupo conseguiu realizar a integração com certa facilidade, porém houve um empecilho na configuração que fazia o github actions "não rodar os testes", porém, após um tempo descobrimos que faltava uma dependência* no arquivo de configuração do projeto que o Maven usa.

Então, bastava adicionar as seguintes linhas no arquivo pom.xml e tudo deu certo:

```
<plugin>
<groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
<artifactId>maven-surefire-plugin</artifactId>
<version>3.0.0-M8</version>
</plugin>
```

*O **Surefire** é um plugin do Maven utilizado principalmente para executar testes unitários em projetos Java. Ele faz parte da arquitetura de construção e teste do Maven