

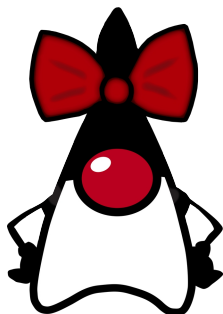
Iniciando um Projeto Maven no Eclipse com Versionamento

Sumário

1. Criando repositório no GitHub
2. Criando projeto Maven
3. Iniciando versionamento
4. Primeiro commit + push

Tecnologias Utilizadas

- ✓ Java JDK 11
- ✓ Eclipse IDE
- ✓ Maven
- ✓ Git
- ✓ GitHub



Criando Repositório Git Hub

Git: Sistema de controle de versões distribuído, usado principalmente no desenvolvimento de software, mas pode ser usado para registrar o histórico de edições de qualquer tipo de arquivo.

GitHub: Plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando o Git.

Ok, revisado o que é o Git e GitHub, agora iremos criar o repositório onde vamos subir o código-fonte do projeto Maven.

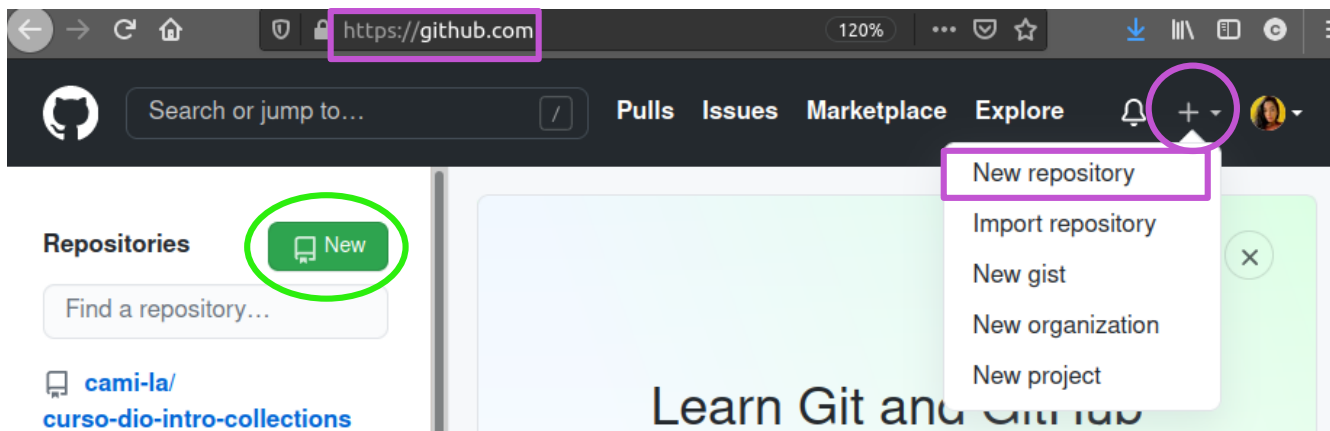


Figura 1: Criando um novo repositório no GitHub

1. Acesse o site do <https://github.com/>
2. Faça o login
3. Encontre o + no topo da página inicial conforme a figura 1 e selecione a opção New repository

Existem outras formas de iniciar um novo repositório, exemplos:

- ✓ Digitando o endereço direto no browser <https://github.com/new>
- ✓ Menu do lado esquerdo da página inicial existe a opção New, conforme destacado em verde na figura 1.

Owner * / Repository name *
cami-la / meu-primeiro-projeto-maven ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **ideal-potato**?

Description (optional)
Criando meu primeiro projeto Maven com Camila Cavalcante

☒ **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:
Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

☐ **Add .gitignore**
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

☐ **Choose a license**
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

Create repository

Figura 2: Configurando um novo repositório no GitHub

1. Nomei o repositório. No nosso exemplo: meu-primeiro-projeto-maven;
2. Crie uma descrição: Conforme informado pelo próprio GitHub este passo é opcional, mas para mim é indispensável;
3. Deixe seu repositório público para que qualquer pessoa tenha acesso a ele;
4. No momento não iremos adicionar um README, .gitignore e Choose a licence. Em outra ocasião exploraremos um a um.
5. Selecione a opção: Create repository.

Criando Projeto Maven

Eclipse: Eclipse é um ambiente de desenvolvimento integrado usado em programação de computadores. Ele contém uma área de trabalho básica e um sistema de plug-in extensível para customizar o ambiente.

Maven: é uma ferramenta de automação de construção usada principalmente para projetos Java. O Maven também pode ser usado para construir e gerenciar projetos escritos em C #, Ruby, Scala e outras linguagens.

A seguir, iremos estudar através de uma sequência de figuras que exemplifica a criação de um projeto Maven na IDE Eclipse.

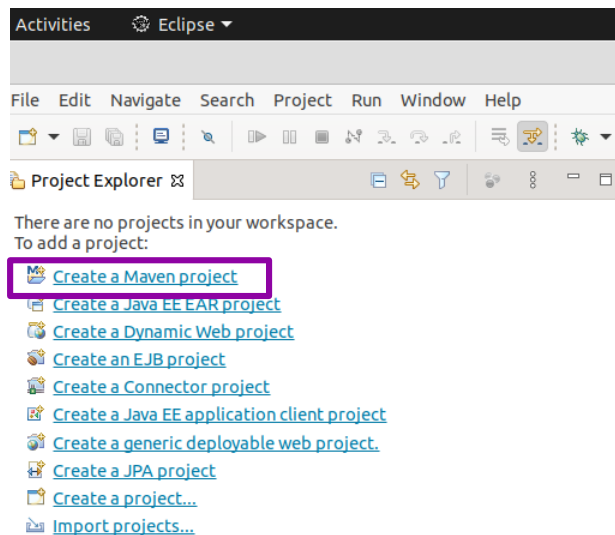


Figura 3: Criando um Maven project

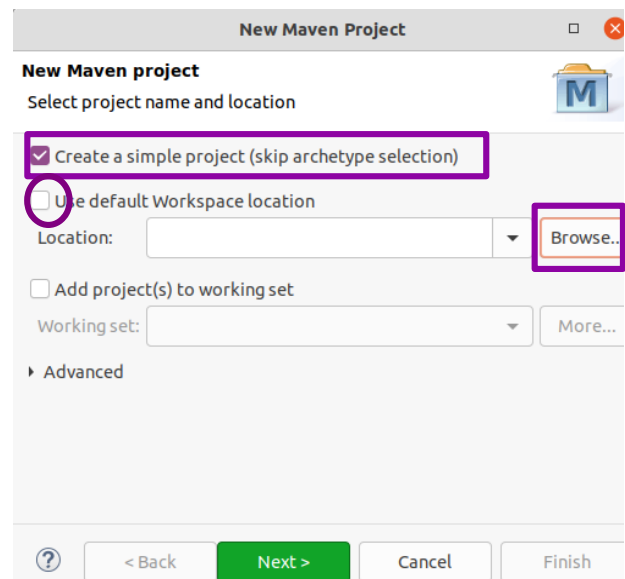


Figura 4: Criando um Maven project 2

Vamos criar um novo projeto Maven.
Existem várias maneiras de fazer isto.
Como está destacado na figura 3 ou:

- ✓ File → New → Maven Project;
- ✓ Ctrl + Alt + N;
- ✓ Ctrl + N → Digite Maven → Maven Project;

Também existem outras formas...

1. Por default, a seleção Create a simple project não estará selecionada (selecione);
2. Use default Workspace location estará selecionada (deselecione);
3. Clique em Browse...

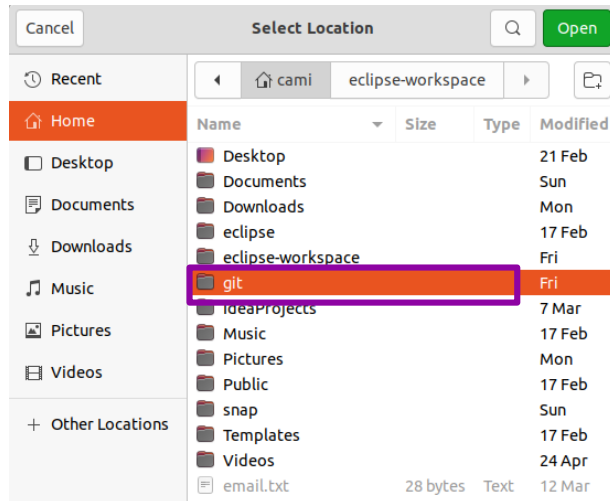


Figura 5: Criando um diretório

1. Ao instalar o Git, foi criado automaticamente um diretório chamado `git`, encontre-o. Na minha máquina: `/home/cami/git`. Caso não exista, recomendo que crie;
2. Entre no diretório;

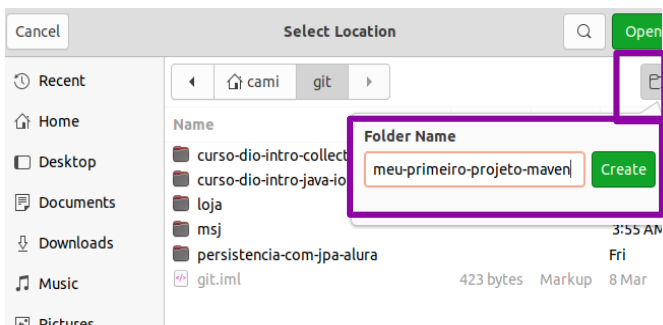


Figura 6: Criando um diretório

1. Estando dentro do diretório `git`, crie um novo diretório onde ficará salvo o projeto;

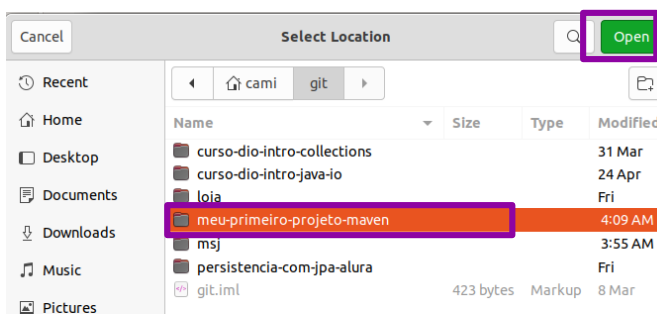


Figura 7: Selecionando o repositório

1. Volte para o diretório `git`
2. Selecione o diretório onde ficará o código-fonte (você acabou de criar);
3. Open;

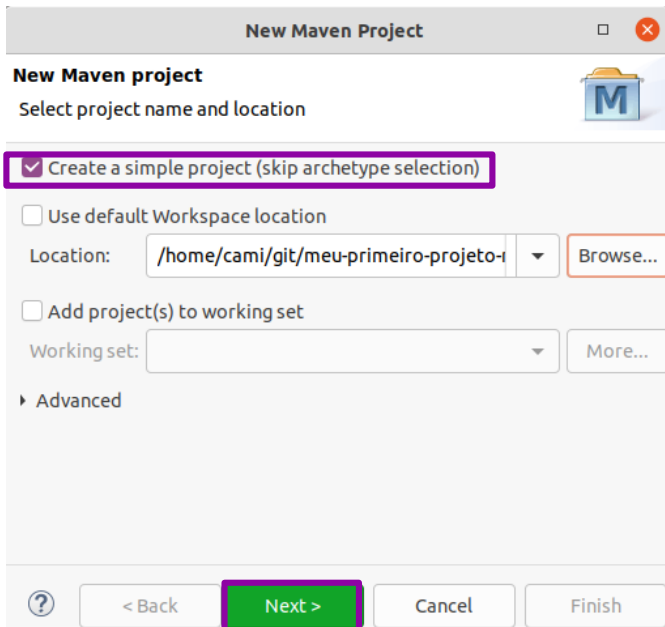


Figura 8: Criando um Maven project 3

1. Escolhido o diretório onde ficará salvo o código-fonte, agora vamos configurar o novo projeto Maven;
2. Next;

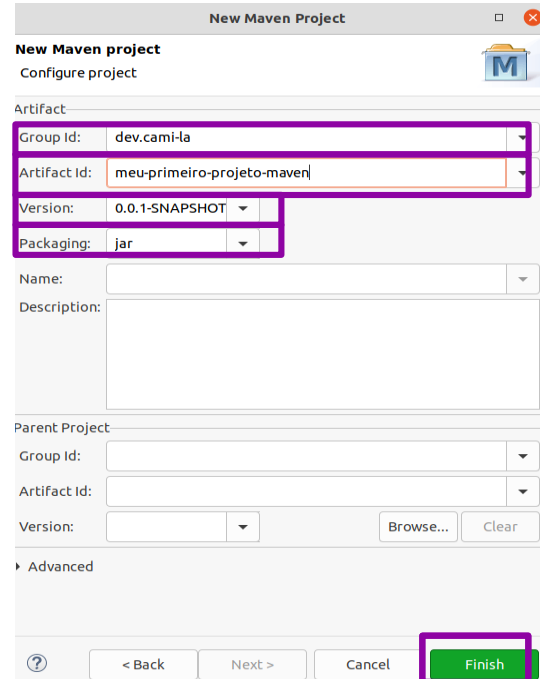


Figura 9: Configurando o projeto Maven

1. Preencha as opções selecionadas;
 2. Finish;
- obs: não entraremos em detalhes sobre a utilidade de cada opção preenchida. Em breve, faremos um resumo dedicado ao Maven;

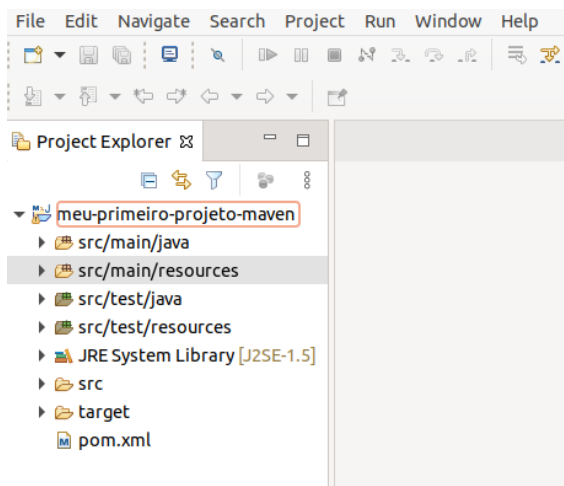


Figura 10: Workspace

Pronto, agora com nosso primeiro projeto maven criado e salvo no diretório que escolhemos, o próximo passo será “linkar” esse diretório com o repositório iniciado no GitHub.

Iniciando Versionamento

Com o diretório criado e configurado no tópico anterior, voltaremos para o repositório <https://github.com/cami-la/meu-primeiro-projeto-maven>. Agora ao acessar o mesmo, nos deparamos com a página a baixo:



Figura 11 iniciando o versionamento

Existem várias formas de versionar o código-fonte e subir para o GitHub. Neste nosso resumo, vamos executar todos os passos dentro do Eclipse.

Porém, na figura 11 destacamos uma outra forma de subir nosso código-fonte para o GitHub, que é por linha de comando. É bem simples de fazer, porém como nosso foco é a IDE Eclipse, deixaremos o exemplo da linha de comando para outro momento.

Dando continuidade...

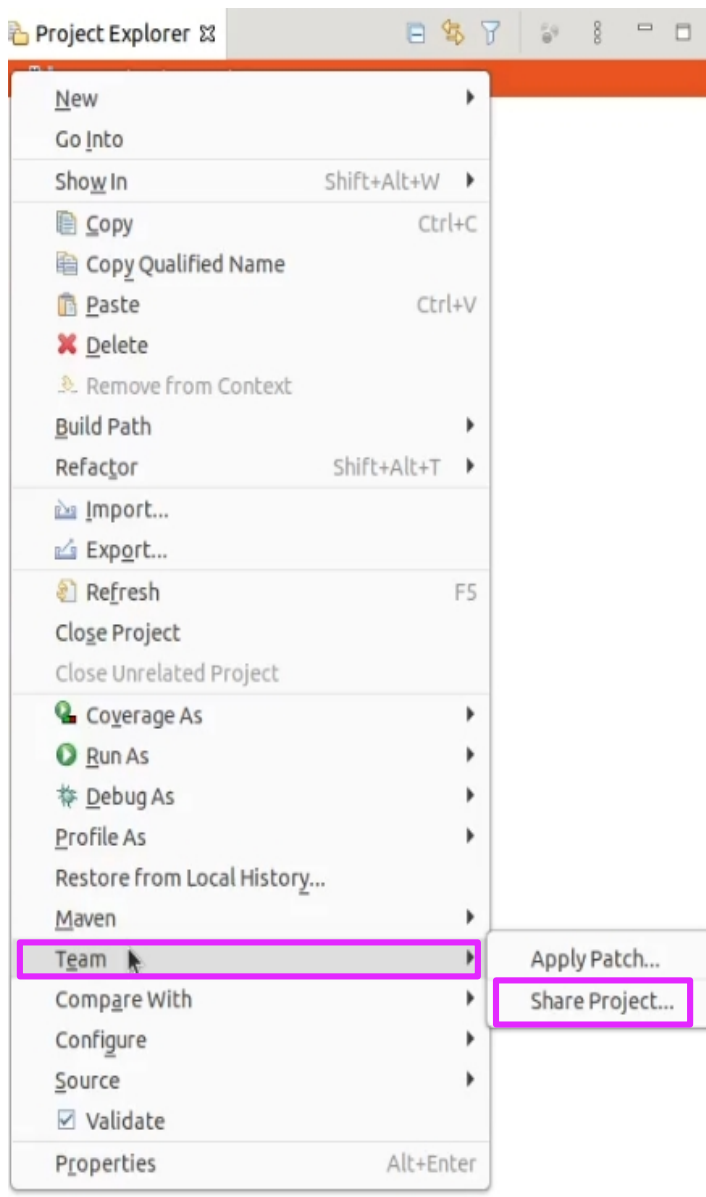


Figura 12 Iniciando o versionamento

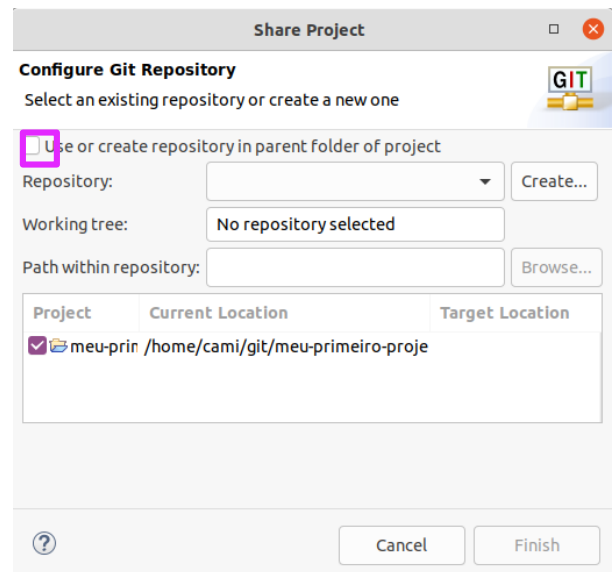


Figura 13 Configurando o Git Repository

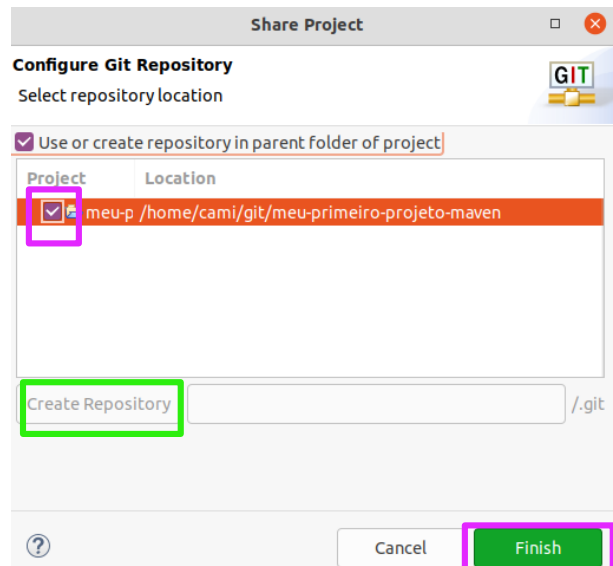


Figura 14 Configurando Git Repository 2

1. Volte para o Eclipse → Project Explorer com o botão direito no projeto Maven meu-primeiro-projeto-maven, escolha a opção Team → Share Project (figura 12)
2. Figura 13: Selecione a opção Use or create repository in parent folder of project
3. Talvez a opção destacada em verde "Create Repository" precise ser selecionada e assim finalizar.
4. Selecione o projeto indicado na figura 14 → Finish

Pronto, seguindo o passo-a-passo indicado acima, finalmente conseguimos iniciar o versionamento do nosso primeiro projeto Maven.

Vale ressaltar que esta não é a única forma de fazer essa inicialização. Acredito que por linha de comando seria até mais fácil, porém como dito anteriormente, nosso foco é a IDE Eclipse.

Primeiro Commit + Push

Com o diretório “linkado” com o GitHub, agora já podemos utilizar os comandos commit e push, conforme nosso objetivo do tópico:

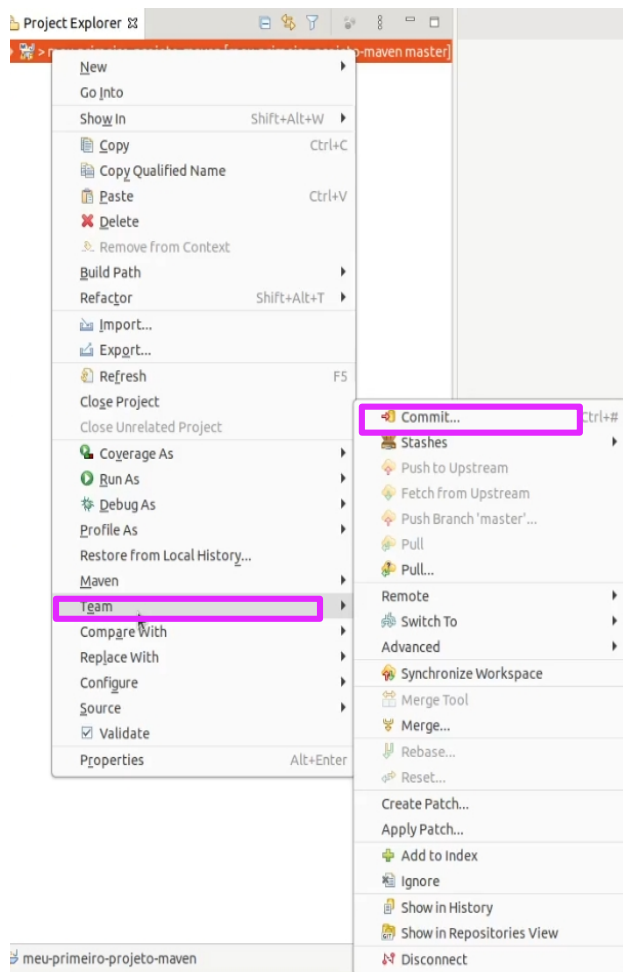


Figura 15 comando commit

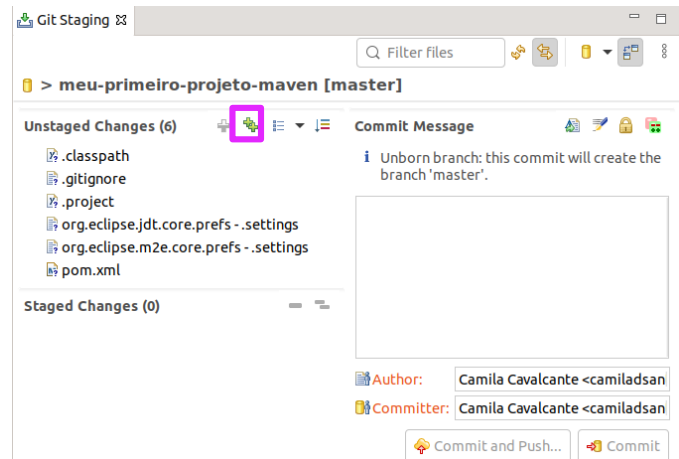


Figura 15 comando commit 2

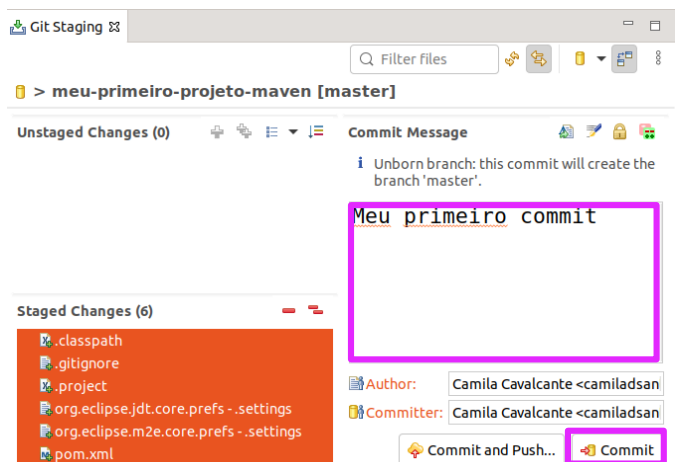


Figura 16 comando commit 3

1. Novamente Project explorer → commit;

obs: Importante lembrar que o e-mail utilizado no Git precisa ser o mesmo de cadastro do Github. Em outra oportunidade podemos instalar e configurar juntos o Git em nossa máquina.

1. Clique em ++ para adicionar todas as alterações;
2. No campo Commit Message escreva a mensagem que explica o commit;
3. Commit ou Commit and Push;

obs: Vamos utilizar Commit para aprendermos a fazer o Push desvinculado com o commit.

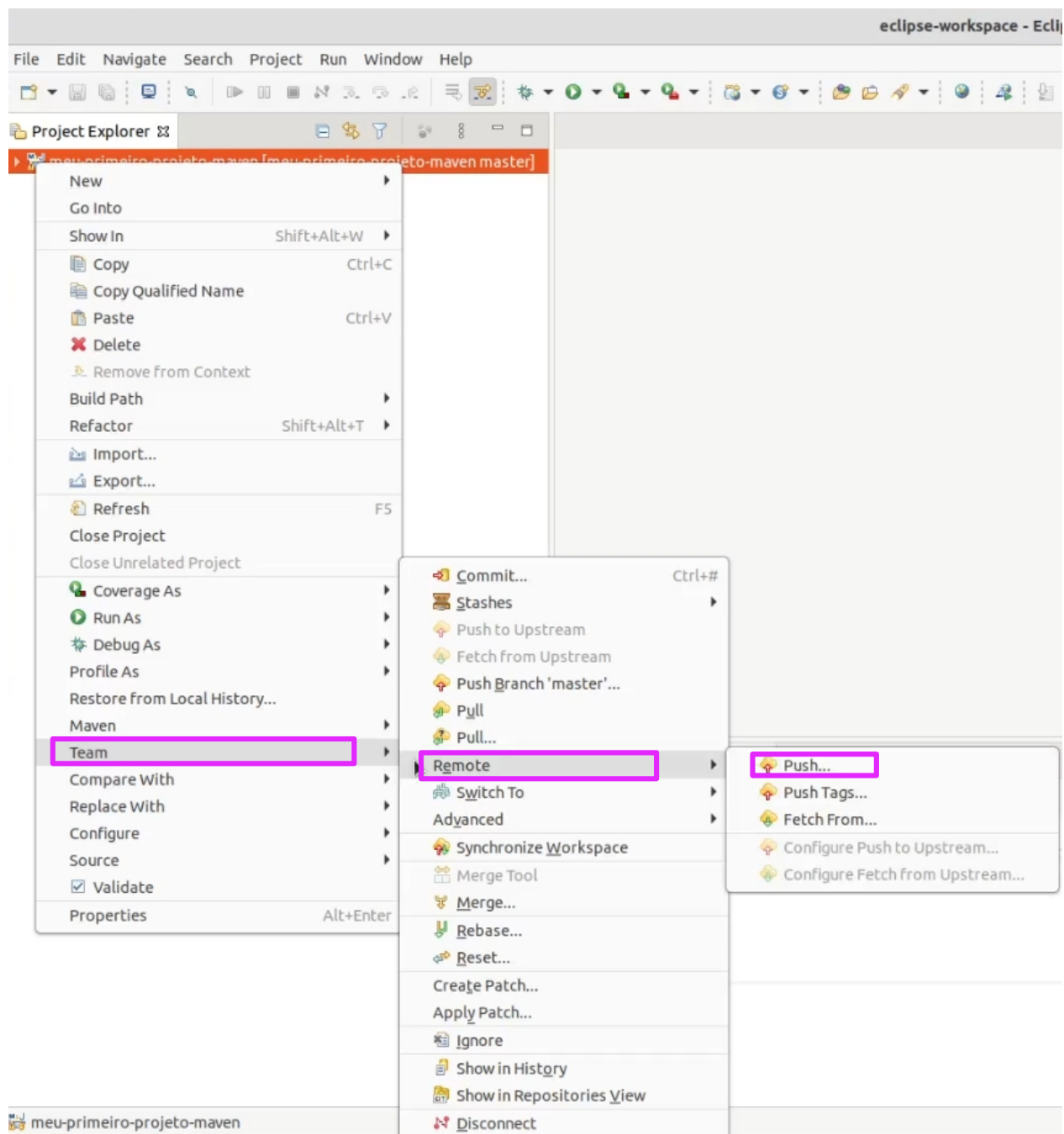


Figura 17 Comando push

Botão direito → meu-primeiro-projeto-maven → Team → Remote → Push

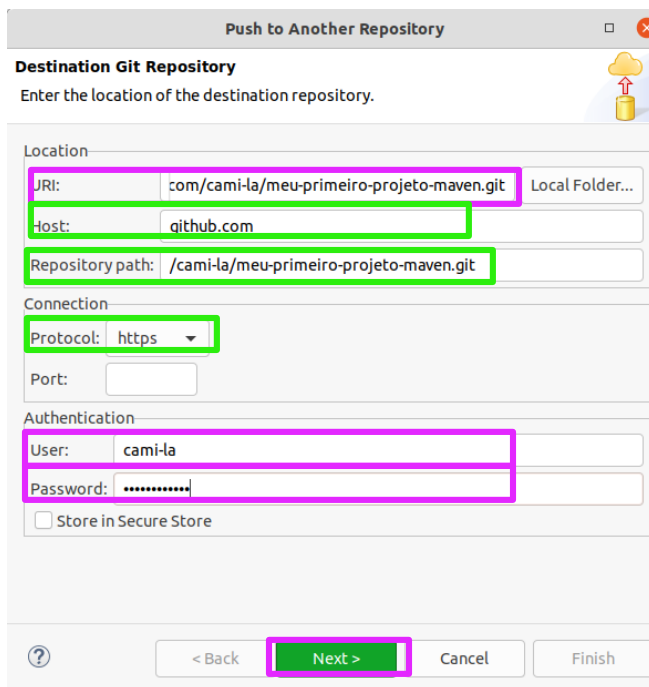


Figura 18 Comando Push 2

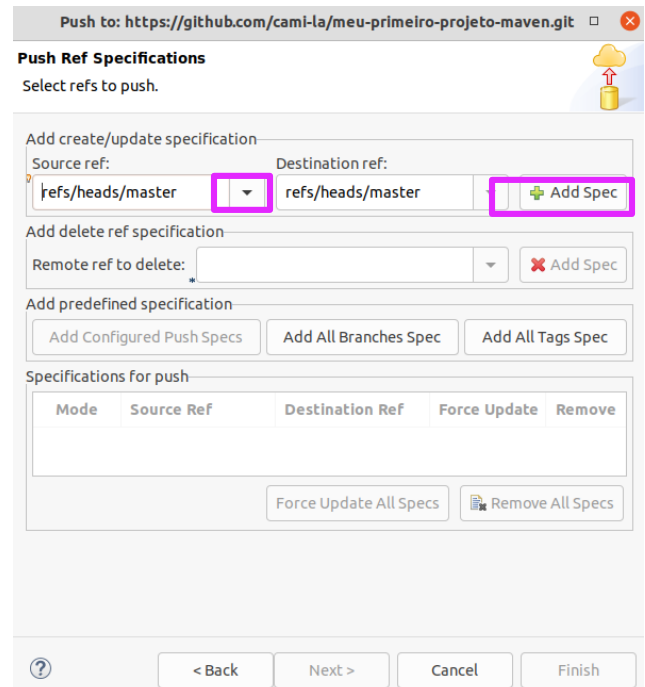


Figura 19 Comando Push 3

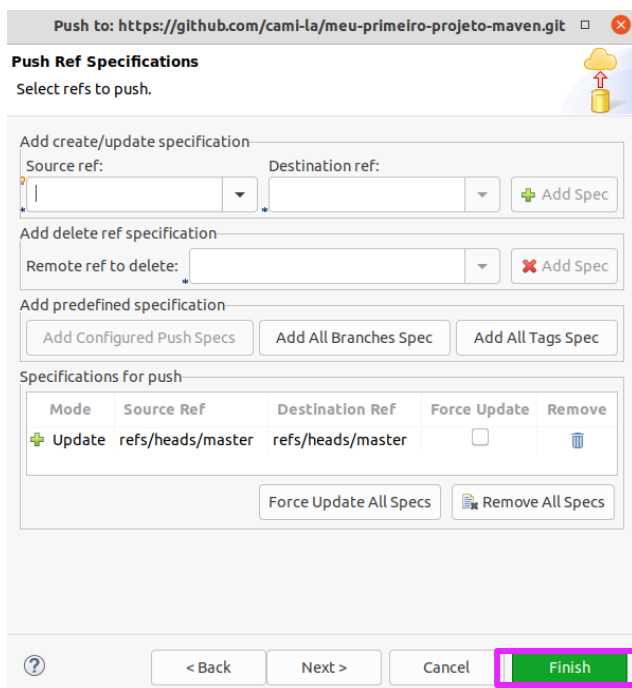


Figura 20 Comando Push 4

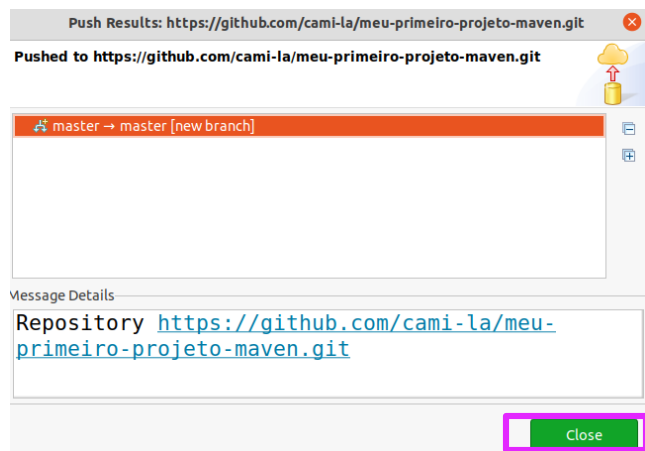


Figura 21 Comando Push 5

1. Copie o link HTTPS da figura 11, cole na opção URI da figura 16 e as opções destacadas em verde serão preenchidas automaticamente;
2. Faça a autenticação com usuário e senha da sua conta do Github → Next;

3. Na figura 19, clique na seta indicada e escolha a opção master → Add Spec → *Finish* (figura 20);
4. Figura 21: Close;
5. Volte para o GitHub e visualize a figura 22;

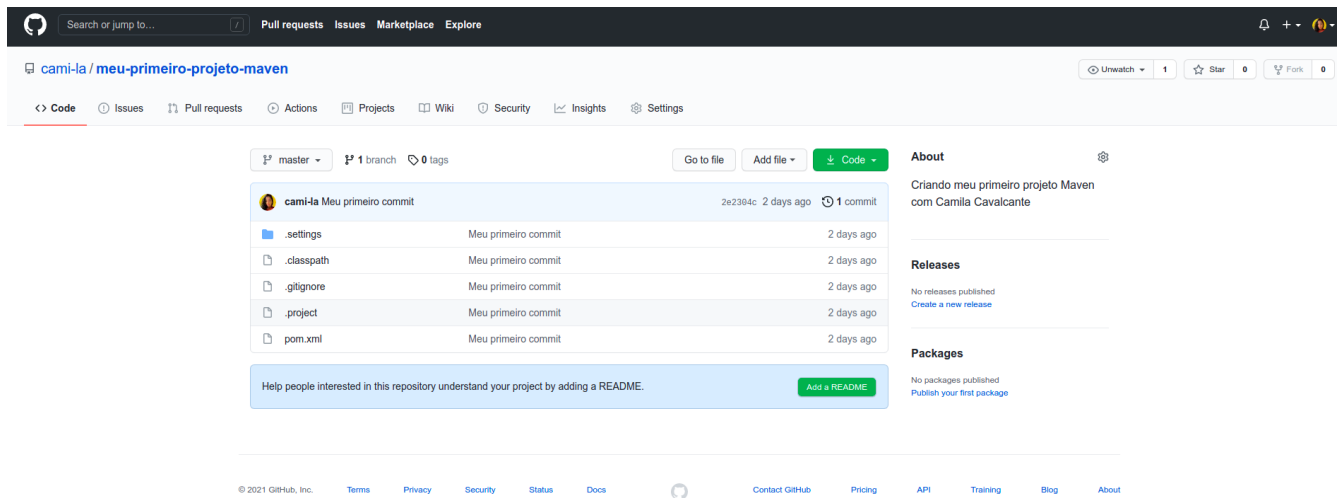


Figura 22 Repositório meu-primeiro-projeto-maven

Enfim, nosso código-fonte já pode ser visto no GitHub.

Caso tenha alguma dúvida pode entrar em contato, será um prazer te responder.

Fazendo mais uma promessa de conteúdo, em uma outra oportunidade iremos construir juntos o README.MD.

Até breve!

- ◆ LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/cami-la/>
- ◆ GitHub: <https://github.com/cami-la>
- ◆ Instagram: <https://www.instagram.com/estudent.i/>

Anotações

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dashed lines.