1. Pesquise alguns projetos no GitHub e liste ao menos três de seu interesse:

Exemplos de projetos interessantes:

* Spring Boot REST API
  + Repositório: <https://github.com/spring-projects/spring-boot>
  + Interesse: APIs modernas em Java.
* FreeCodeCamp
  + Repositório: <https://github.com/freeCodeCamp/freeCodeCamp>
  + Interesse: Plataforma de aprendizado de programação.
* ChatGPT Desktop App
  + Repositório: <https://github.com/lencx/ChatGPT>
  + Interesse: Interface nativa para o ChatGPT com Electron.

2. Escolha uma pasta e clone um desses projetos, observando o que foi gerado:

mkdir projetos\_git

cd projetos\_git

git clone <https://github.com/spring-projects/spring-boot>

Observações:

* Foi criada uma pasta Spring-boot/ com todos os arquivos do projeto.

3. Crie uma pasta "hellogit" e inicialize um novo repositório git nela; verifique o que foi criado:

mkdir hellogit

cd hellogit

git init

Resultado:

* Uma pasta oculta .git/ é criada contendo a estrutura de versionamento.

4. Crie um arquivo em branco hello.java e registre no repositório:

* hello/
* git add “hello/”

On branch main

No commits yet

Changes to be committed:

(use "git rm --cached <file>..." to unstage)

new file: hello/pom.xml

new file: hello/src/main/java/com/mycompany/hello/Hello.java

* git commit -m "Arquivo hello criado"

[main (root-commit) f44a16f] Arquivo hello criado

2 files changed, 29 insertions(+)

create mode 100644 hello/pom.xml

create mode 100644 hello/src/main/java/com/mycompany/hello/Hello.java

5. Complete com o código para gerar "Hello World" e repita o processo indicando as alterações feitas:

Arquivo hello.java editado

public class Hello {

public static void main(String[] args) {

JOptionPane.showMessageDiolog(null, "Hello World");

}

}

Revisão do processo:

* git status # Verifica que o arquivo foi modificado

On branch main

Changes not staged for commit:

(use "git add <file>..." to update what will be committed)

(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)

modified: hello/src/main/java/com/mycompany/hello/Hello.java

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

* git add hello.java

On branch main

Changes to be committed:

(use "git restore --staged <file>..." to unstage)

modified: hello/src/main/java/com/mycompany/hello/Hello.java

* git commit -m "Adicionado código Hello World ao arquivo hello.java"

[main 7373b09] Adicionado código Hello Word ao arquivo hello.java

1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

* Alterações feitas:
* Antes: arquivo vazio.
* Depois: código Java funcional que imprime "Hello World" no console.