

ATIVIDADE: REPOSITÓRIOS E PRIMEIROS PASSOS

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

ATIVIDADE: REPOSITÓRIOS E PRIMEIROS PASSOS

- `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.showMessageDialog(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.