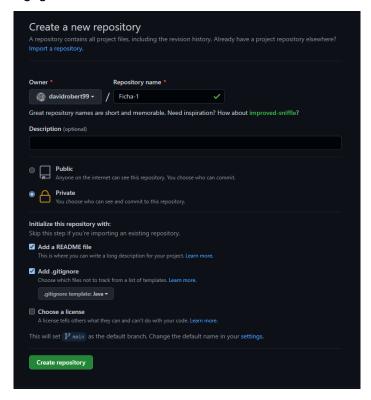
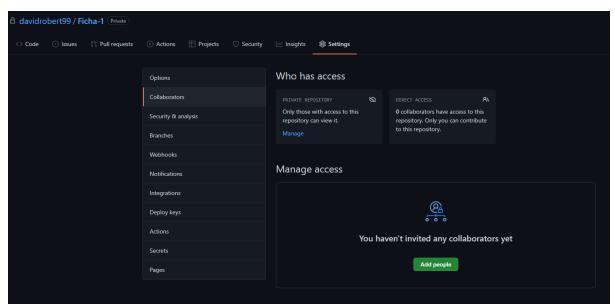
Ficha de exercícios 1 - GitHub

Em grupos de 2:

Developer 1: Crie um repositório no GitHub. Deve adicionar um ficheiro README e um fich com o template eiro .gitgnore Java.



Developer 1: No repositório criado, adicione o Developer 2. Para isso vá às definições -> colaboradores->Adicionar pessoa



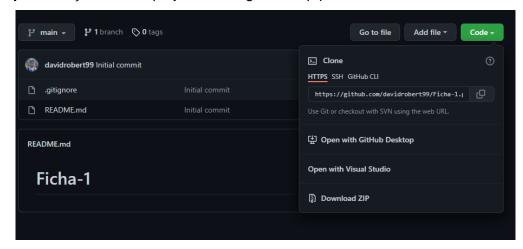
Developer2: Aceite o convite do developer 1.



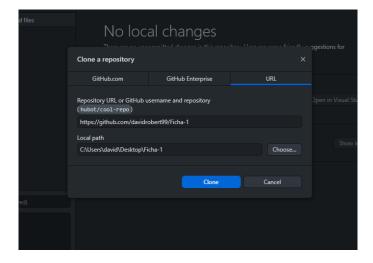




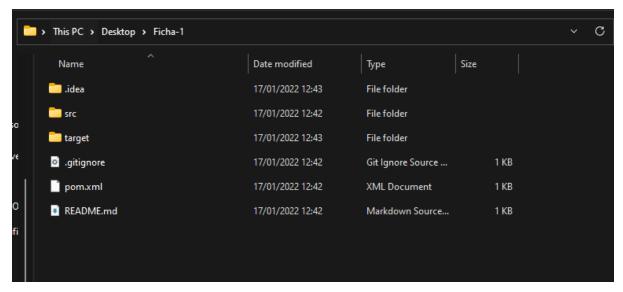
Developer 1: Faça clone do projeto com o gitDesktop para o ambiente de trabalho.



Note que para alterar a localização do clone terá que mudar o "Local path" para a localização desejada.



Developer 1: Crie um novo projeto java no repositório que acabou de clonar. O seu repositório deverá ser semelhante à imagem abaixo.





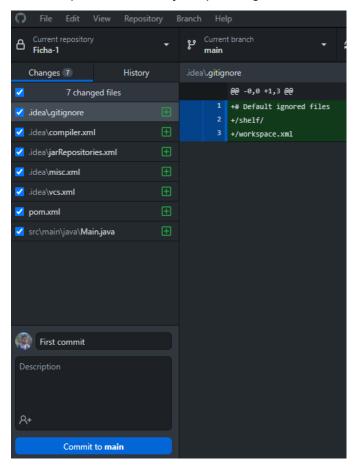




Developer 1: Na função main escreva o seguinte código.

```
public static void main(String[] args) {
    System.out.println("Hello World!"); // Display the string.
}
```

Developer 1: Faça commit e push das alterações para o github.



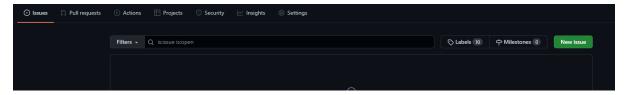
Developer 2: Faça o clone do projeto para o ambiente de trabalho e verifique se consegue correr a aplicação Java com o print "Hello World".



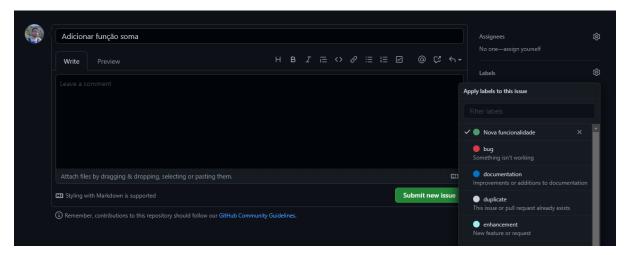




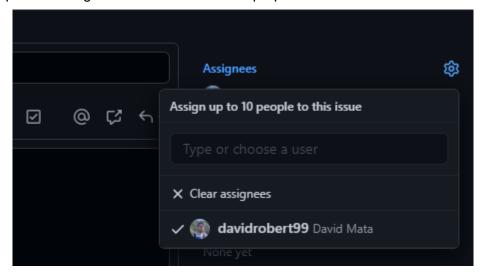
Developer 2: No github, crie 3 novos issues. O primeiro será "adicionar função soma", o segundo "adicionar função de subtração" e o terceiro "adicionar função de multiplicação".



Deverá atribuir uma label de "Nova funcionalidade". Caso não tenha essa label deve criar a mesma.



Deverá também atribuir um assignee a cada issue. Os primeiros dois issues deverá atribuir ao developer 1 e o segundo deverá atribuir a si próprio.



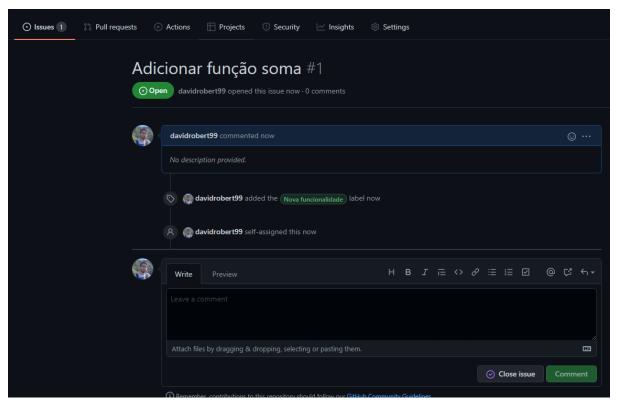
Developer 1: Crie uma função chamada soma() que recebe dois inteiros e retorna a sua soma. Crie também uma função chamada subtração() que recebe dois inteiros e retorna a sua subtração.







Developer 1: Dê commit e push das alterações para o github com a mensagem "adição da função soma e subtração". Encerre os issues criados chamados "adicionar função soma" e "adicionar função subtração"



Developer 2: Crie uma função chamada multiplicação() que recebe dois inteiros e retorna a sua multiplicação.

Developer 2: Dê commit e push das alterações para o github com a mensagem "adição da função multiplicação". Encerre os issues criados chamados "adicionar função soma" e "adicionar função subtração".

Developer 1: Crie uma função chamada operaçãoComplexa() que recebe dois números e retorna a soma da multiplicação desses mesmos dois números com a subtração desses dois números. Deverá utilizar as funções já definidas previamente.

$$multiplica$$
çã $o(a,b) + subtração(a,b)$

Developer 1: Dê commit e push das alterações para o github com a mensagem "adição da função operaçãoComplexa".

Developer 2: Crie uma função chamada operaçãoComplexa() que recebe dois números e retorna a multiplicação da soma desses mesmos dois números com a subtração dos dois números. Deverá utilizar as funções já definidas previamente.

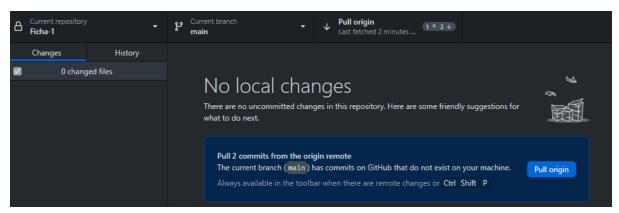
$$soma(a,b) * subtração(a,b)$$



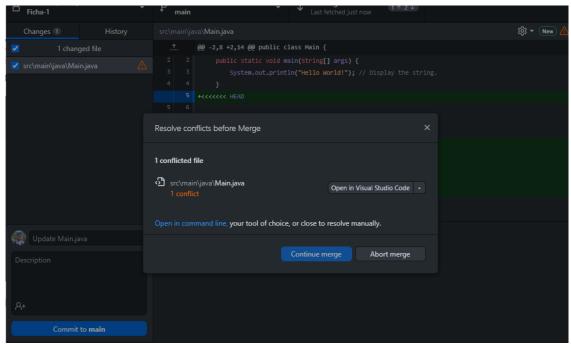




Developer 2: Dê commit e push das alterações para o github com a mensagem "adição da função operaçãoComplexa". Note que como o developer 1 fez uma submissão para o repositório, terá que obter essa submissão através do pull.



Como ambos definiram duas funções com o mesmo nome irá criar um conflito. Esse conflito terá que ser resolvido. Deverá abrir o ficheiro para resolver o conflito.



No exemplo abaixo, pode ver duas funções exemplo com o mesmo nome, mas funcionalidade diferente. Deverá fazer as alterações necessárias de modo que as funções sejam compatíveis (por exemplo, mudar o nome de uma delas). Depois disso deverá fazer commit e push para o github.

```
Accept Current Change | Accept Incoming Change | Accept Both Changes | Compare Changes

<//>

public int soma(int a,int b){
    return a-b;

public int soma(int a,int b) {
    return a+b;

>>>>>> aab92d98f6aa662eb2110ab603c7fd4bd6d9416e (Incoming Change)
}
```





