

Qualidade Software
Licenciatura em Engenharia Informática
1º Semestre 2022/2023

Ficha de trabalho 2

Objetivos:

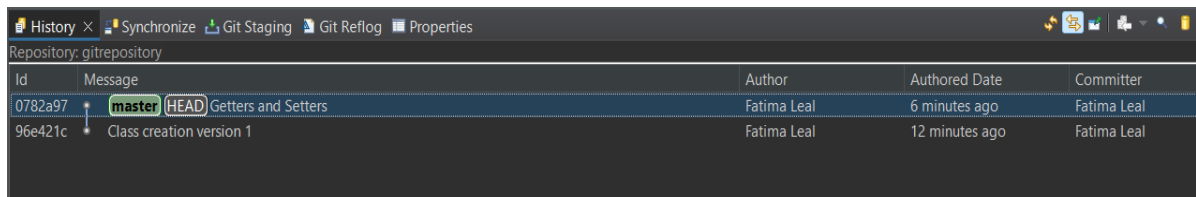
- Ferramentas de suporte ao desenvolvimento de código colaborativo

Parte 1 – Configuração Git e criação de repositório local no Eclipse

- 1- Cria um novo Projeto Java com nome Ficha2
- 2- Agora considera o exercício desenvolvido na Ficha de Trabalho 1
- 3- No diretório src do projeto, cria a classe UTENTE apenas com os atributos e o construtor com todos os parâmetros
- 4- No projeto clica no botão direito do rato e selecionar Team / Share Project. Escolhe ou cria o diretório onde o Eclipse deve guardar o repositório, e o sub-diretório para o projeto
- 5- Abre o Staging Git: Window / Show View / Git / Git Staging). Verifica o que significa Unstaged Changes e Staged Changes.
- 6- Introduz a classe que criaste no repositório local: Team / Commit
 - a. A mensagem commit a introduzir deve ser alusiva à versão 1
 - b. Seleciona os ficheiros que a introduzir no repositório local
 - c. Faz commit
- 7- Altera a classe UTENTE introduzindo os métodos get e set para os atributos da classe
- 8- Verifica se o ficheiro surge na janela Unstaged Changes e faz um novo commit adicionando uma descrição alusiva à versão 2 que introduziu getters and setters

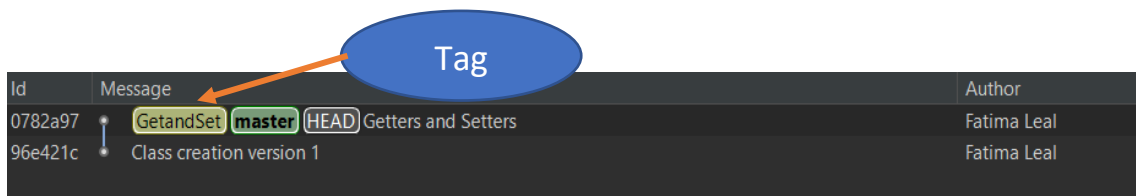
9- Analisemos as versões entretanto criadas abrindo a perspectiva Git:

- Window / Perspective / Git
- Na janela History analisa as versões criadas



Id	Message	Author	Authored Date	Committer
0782a97	Getters and Setters	Fatima Leal	6 minutes ago	Fatima Leal
96e421c	Class creation version 1	Fatima Leal	12 minutes ago	Fatima Leal

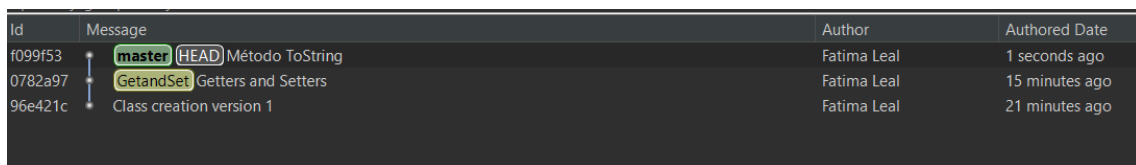
10- Cria uma tag que dê um nome à versão que introduz os getters and setters



Id	Message	Author
0782a97	Getters and Setters	Fatima Leal
96e421c	Class creation version 1	Fatima Leal

11- Acrescenta à classe a descrição de um utente (método toString). Faz o commit da alteração.

12- Analisa novamente o History das várias versões do teu projeto.



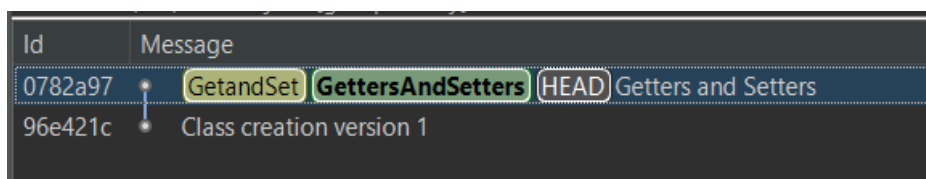
Id	Message	Author	Authored Date
f099f53	Método ToString	Fatima Leal	1 seconds ago
0782a97	Getters and Setters	Fatima Leal	15 minutes ago
96e421c	Class creation version 1	Fatima Leal	21 minutes ago

13- Tenta regressar à versão anterior.

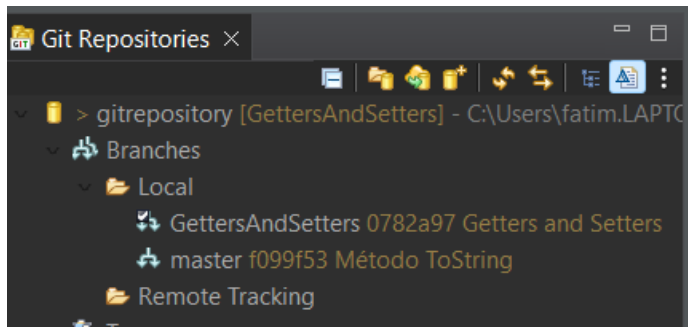
- Seleciona a versão desejada na janela History com o botão direito do rato, e Checkout
- Para voltar à versão mais recente

14- Seleciona o commit dos getters e setters na janela History, e faz Checkout novamente

- Com o botão do lado direito nessa versão do History cria uma nova Branch para ser identificada como versão



Id	Message
0782a97	Getters and Setters
96e421c	Class creation version 1

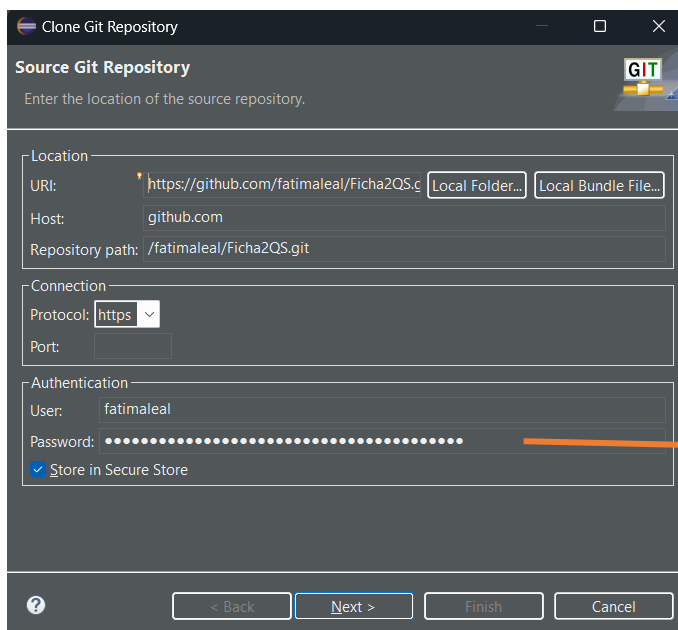


15- Volta à brach master que contém a versão corrente

16- Acrescenta mais métodos que desenvolveste da Ficha 1 organizando as versões usando novas branches e tags

Parte 2 – Repositório remoto – GitHub

- 1- Cria uma conta no GitHub
- 2- Cria um repositório público no GitHub com nome Ficha2QS e copia o URL que te é fornecido
- 3- Para a ligação com o Eclipse precisas de criar um token. Para isso segue as seguintes instruções:
 - a. Acede às configurações do utilizador
 - b. No menu do lado esquerdo seleciona developer settings / Personal access tokens
 - c. Generate new token
- 4- No Eclipse faz Push e preenche com as tuas credenciais



- 5- No ficheiro Excel que se encontra no moodle coloca o endereço do repositório GitHub que criaste para esta ficha de trabalho

Parte 3 - IntelliJ

Instala e cria um projeto no IntelliJ. Explora o IDE e tenta fazer o push de projetos JAVA no GitHub.

Utiliza o teu IDE favorito nas aulas futuras.

Exercício Complementar

Trabalho colaborativo

Em grupos de 2/3 implementa o projeto da Ficha 1 no GitHub.

- a. Um dos elementos do grupo cria um repositório no GitHub
- b. O repositório do GitHub deve ser partilhado pelos elementos do grupo
- c. Os restantes membros devem fazer o clone do projeto para o IDE local
- d. Cada elemento fica responsável por uma parte do código
- e. Fazer o push das diferentes partes do código no repositório remoto e fazer pull requests
- f. Começa o trabalho em equipa!

Bom trabalho!