

Projeto final DAS

Nome:

Adrian Santos 2024019

Rafael Oliveira 2024027

Turma 1ºDS (Desenvolvimento de Software)

Introdução:

Este trabalho foi realizado no âmbito da disciplina de DAS (Desenvolvimento Ágil de Software) com o intuito de demonstrar os conhecimentos adquiridos durante as aulas sobre as aplicações: GITHUB e Git.

Desenvolvedores: Adrian Santos e Rafael Oliveira

Objetivo:

Neste projeto pretendemos criar um repositório no GitHub, usando em primeira instância o command line do Git, e no fim estar com os objetivos do projeto finalizados mediante aquilo que é pedido na descrição da tarefa.

Principais ferramentas utilizadas:

GIT:

Git é um sistema de controle de versão distribuído , gratuito e de código aberto, projetado para lidar com tudo, desde projetos pequenos até muito grandes, com rapidez e eficiência.



GITHUB:

GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e colaboração baseada em Git. Ele permite que desenvolvedores armazenem, compartilhem e trabalhem em projetos de software, facilitando o controle de versão e a colaboração em equipe. É amplamente utilizado para desenvolvimento open source e projetos privados.



Regras do repositório:

1. Deve ter criados todos os branches necessários para a utilização do modelo GitFlow no que toca à gestão de branches;
2. Ter pelo menos dois níveis de acesso ao GitHub, permitindo a developers a submissão de código, mas nunca a alteração de visibilidade do repositório (esta permissão deve ser dada apenas a proprietários do repositório);
3. Tornar obrigatória a revisão de código antes de um pull request ser aprovado;
4. Adicionar ficheiro .gitignore de forma a ignorar ficheiros, .docx e .doc;
5. Controlar as versões do relatório a entregar usando o repositório, sendo que é necessário que existam pelo menos:
 - a. 1 carregamento inicial do ficheiro no branch develop;
 - b. 5 alterações no próprio branch develop com os devidos comentários;
 - c. 1 release que contribua para o branch master;
 - d. 1 hotfix efetuado utilizando a gestão de branches GitFlow;
6. A versão do relatório final deve estar presente no repositório, no branch master.

Demonstração das operações efetuadas no ponto 5:

1. 1 carregamento inicial do ficheiro no branch develop;

```
git checkout develop
git add relatorio.docx
git commit -m "Carregamento inicial do relatório no branch develop"
git push origin develop
```

2. 5 alterações no próprio branch develop com os devidos comentários;

```
git add relatorio.docx
git commit -m "Adicionada introdução ao relatório"
git add relatorio.docx
git commit -m "Corrigido erro na seção de metodologia"
git add relatorio.docx
git commit -m "Adicionada conclusão ao relatório"
git add relatorio.docx
git commit -m "Revisão gramatical realizada"
git add relatorio.docx
git commit -m "Formatação final ajustada"
git push origin develop
```

3. 1 release que contribua para o branch master;

```
git checkout -b release/1.0.0 develop
```

```
git add relatorio.docx  
git commit -m "Preparação para release 1.0.0"
```

```
git checkout master  
git merge --no-ff release/1.0.0 -m "Release 1.0.0 concluída"  
git tag -a v1.0.0 -m "Versão 1.0.0 do relatório"  
git checkout develop  
git merge --no-ff release/1.0.0 -m "Mesclagem da release 1.0.0 no develop"  
git branch -d release/1.0.0  
git push origin master develop --tags
```

4. 1 hotfix efetuado utilizando a gestão de branches GitFlow;

```
git checkout -b hotfix/1.0.1 master
```

```
git add relatorio.docx  
git commit -m "Corrigido erro crítico na seção de resultados"
```

```
git checkout master  
git merge --no-ff hotfix/1.0.1 -m "Hotfix 1.0.1 aplicado"  
git tag -a v1.0.1 -m "Versão 1.0.1 do relatório (hotfix)"  
git checkout develop  
git merge --no-ff hotfix/1.0.1 -m
```

Código git:

Link de acesso ao Repositório:

<https://github.com/buraca27/projeto-gitflow>

Conclusão:

Concluindo, com este projeto adquirimos mais conhecimentos relacionados à matéria lecionada durante as aulas de DAS.