



Controle de Versão e Colaboração

Exercício

Versionamento



Controle de Versão e Colaboração

Exercício: Branches



Situação Problema

Criar um novo repositório Git e utilizar todos os conceitos aprendidos no decorrer do curso para gerenciar as versões e alterações deste projeto.

Controle de Versão e Colaboração

Exercício: Branches



1. Primeiro ciclo de desenvolvimento

- a) Criar um repositório local chamado **CalculadoraAvancada**.
- b) Configurar nome e email do usuário.
- c) Receber o código fonte da CalculadoraSimples e utilizá-lo como base;
- d) Confirmar alterações;
- e) Criar um repositório remoto
- f) Vincular repositório local ao remoto;
- g) Enviar o projeto ao repositório remoto
- h) Atribuir a identificação **vrs000** a esta versão inicial;
- i) Enviar versão ao repositório remoto;

Controle de Versão e Colaboração

Exercício: Branches



2. Segundo ciclo de desenvolvimento

- a) Criar nova branch denominada **feature-novas-opções-menu**;
- b) Adicionar ao menu de operações as novas funcionalidades a saber:
 - 3. Multiplicar
 - 4. Dividir
 - 5. Resto
 - 6. Número Ímpar
- c) Verificar alterações;
- d) Confirmar alterações;
- e) Mesclar com branch principal;
- f) Enviar alterações ao repositório remoto;
- g) Atribuir a esta alteração a identificação **vrs001**;
- h) Enviar versão ao repositório remoto;

Controle de Versão e Colaboração

Exercício: Branches



3. Terceiro ciclo de desenvolvimento

- a) Criar nova branch denominada **feature-multiplicacao**
- b) Implementar o método multiplicação;
- c) No menu de operações implementar o acesso ao método multiplicação;
- d) Verificar alterações;
- e) Confirmar alterações;
- f) Mesclar com branch principal;
- g) Enviar alterações ao repositório remoto;
- h) Atribuir a esta alteração a identificação **vrs002**;
- i) Enviar versão ao repositório remoto;

Controle de Versão e Colaboração

Exercício: Branches



4. Quarto ciclo de desenvolvimento

- a) Criar nova branch denominada **feature-divisao**
- b) Implementar o método divisão;
- c) No menu de operações implementar o acesso ao método divisão;
- d) Verificar alterações;
- e) Confirmar alterações;
- f) Mesclar com branch principal;
- g) Enviar alterações ao repositório remoto;
- h) Atribuir a esta alteração a identificação **vrs003**;
- i) Enviar versão ao repositório remoto;

Controle de Versão e Colaboração

Exercício: Branches



5. Quinto ciclo de desenvolvimento

- a) Criar nova branch denominada **feature-resto**
- b) Implementar o método resto;
- c) No menu de operações implementar o acesso ao método resto;
- d) Verificar alterações;
- e) Confirmar alterações;
- f) Mesclar com branch principal;
- g) Enviar alterações ao repositório remoto;
- h) Atribuir a esta alteração a identificação **vrs004**;
- i) Enviar versão ao repositório remoto;

Controle de Versão e Colaboração

Exercício: Branches



6. Sexto ciclo de desenvolvimento

- a) Criar nova branch denominada **feature-par-impar**
- b) Implementar o método `parImpar`;
- c) No menu de operações implementar o acesso ao método `parImpar`;
- d) Verificar alterações;
- e) Confirmar alterações;
- f) Mesclar com branch principal;
- g) Enviar alterações ao repositório remoto;
- h) Atribuir a esta alteração a identificação **vrs005**;
- i) Enviar versão ao repositório remoto;

Controle de Versão e Colaboração

Exercício: Branches



7. Branches

- Listar todas as branches criadas

Controle de Versão e Colaboração

Exercício: Branches



7. Tags

- a) Listar todas as tags criadas;
- b) Acessar as tags e comparar o conteúdo do arquivo mostrando as diferenças de uma versão para a outra;



OBRIG@DO

Carlos Roberto Stunitz

SISTEMA FIEP

