

Desenvolvimento Colaborativo

UFCD 10789

Profª Betânia Maria Queta

Sumário



- Vantagens do Desenvolvimento Colaborativo.
- Check-in e Check-out de Código.
- Ramificação (Branching).
- Junção (Merging)

Desenvolvimento Colaborativo.

Definição: Processo onde vários programadores trabalham em conjunto no mesmo projeto, compartilhando código, tarefas e responsabilidades.



Vantagens do Desenvolvimento Colaborativo

Aumento da produtividade:

- Vários programadores podem trabalhar ao mesmo tempo em diferentes partes do projeto.

Melhoria da qualidade do código:

- Revisões e partilha de conhecimento entre a equipa ajudam a melhorar o código.

Flexibilidade e controlo:

- O trabalho pode ser dividido em pequenas tarefas mais fáceis de gerir.

Gestão de mudanças:

- O uso de ferramentas de controlo de versões permite gerir eficazmente alterações ao código.

Check-in e Check-out/ Git PUSH PULL

Check-in:

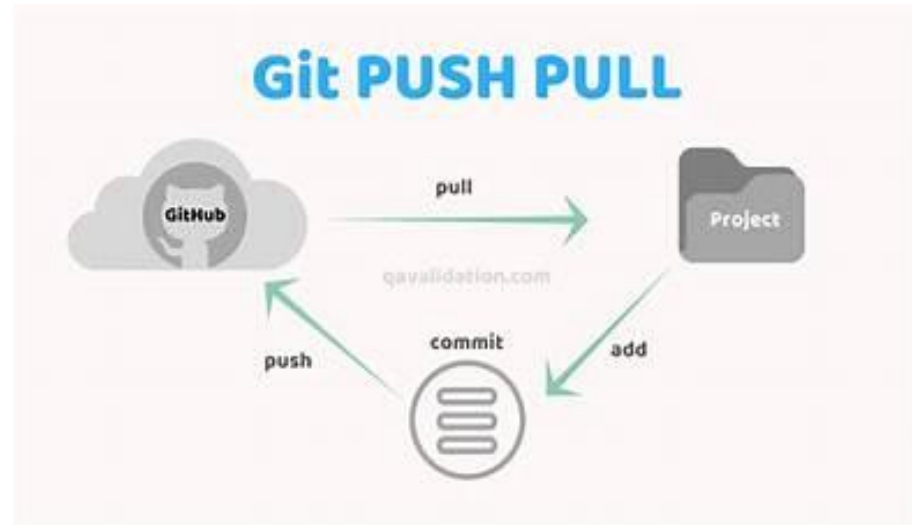
Ato de enviar o código alterado para o repositório partilhado, após o trabalho estar concluído.

Check-out:

Ato de obter uma cópia do código do repositório para trabalhar localmente.

Importância:

Garantir que o código no repositório está sempre atualizado e disponível para toda a equipa.



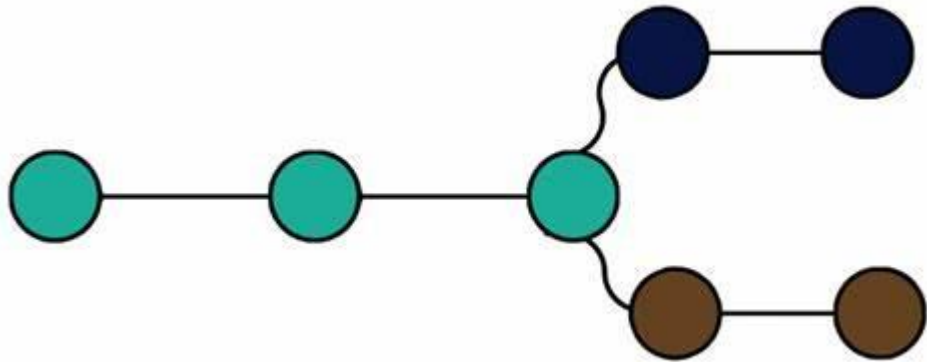
Ramificação (Branching)

Definição:

- Criação de uma cópia do código principal (branch) para desenvolver uma nova funcionalidade ou corrigir erros sem interferir com o código estável.

Tipos de ramificações:

- **Feature Branch:** Para desenvolvimento de novas funcionalidades.
- **Release Branch:** Para preparar uma nova versão de software.
- **Hotfix Branch:** Para correções rápidas de problemas críticos no código de produção.



Junção (Merging)

Definição:

- Processo de combinar as alterações feitas numa ramificação de volta para a ramificação principal ou para outra ramificação.

Cuidados a ter:

- Conflitos de merge podem surgir quando diferentes programadores modificam a mesma parte do código.
- É essencial rever o código antes de efetuar um merge.

Conclusão

O desenvolvimento colaborativo é essencial para equipes que trabalham em grandes projetos de software.

Utilizar check-in/check-out e gerir bem as ramificações e junções ajuda a manter o fluxo de trabalho eficiente e o código de alta qualidade.

Questões?

- © Betânia Queta 2024