

Aluno: Júlio Henrique Busarello

Turma: T DESI 2024/1 N1

1. Versionamento de software é o processo de gerenciar mudanças no código, importante para acompanhar o histórico, colaborar e reverter alterações quando necessário.
2. Sistemas de controle de versão como Git ajudam a rastrear mudanças, evitar conflitos e organizar o código com branches.
3. Os principais sistemas são Git, SVN, Mercurial e Perforce, sendo o Git o mais popular.
4. Criar e gerenciar um repositório envolve armazenar o código e registrar mudanças com commits.
5. Commits são registros de alterações no código, facilitando o controle e reversão.
6. Branches permitem trabalhar em diferentes funcionalidades sem afetar o código principal.
7. Mesclagem (merge) é o processo de combinar alterações de branches, criando uma versão unificada.
8. Desafios ao trabalhar com vários desenvolvedores incluem conflitos de código, que o versionamento ajuda a controlar.
9. Mensagens de commit devem ser claras e informativas para facilitar a colaboração.
10. Conflitos de mesclagem ocorrem quando alterações se sobrepõem e são resolvidos manualmente.