

Estrutura de Versionamento com Git – TechSolutions

Introdução

O controle de versão é essencial para garantir a organização e a rastreabilidade das alterações realizadas em qualquer sistema. Para isso, a equipe da TechSolutions utiliza o Git, uma ferramenta de versionamento distribuído que registra todas as modificações no código-fonte, permitindo que o histórico de alterações seja acessado, revertido e compreendido com facilidade. O Git será aplicado durante todo o ciclo de vida do sistema, desde o desenvolvimento até a manutenção e evolução contínua.

Estrutura de Branches (Ramificações)

- **main:** Contém a versão estável e testada do sistema. Só recebe códigos prontos para produção.
- **develop:** Branch base para o desenvolvimento. Todas as funcionalidades aprovadas são integradas aqui antes de irem para a main.
- **feature/nome-da-funcionalidade:** Criada a partir da develop. Usada para desenvolver novas funcionalidades.
- **bugfix/nome-do-bug:** Criada para corrigir erros não urgentes detectados durante o desenvolvimento ou testes.
- **release/vX.X:** Criada a partir de develop quando o sistema estiver pronto para entrar em produção. Utilizada para preparação final e testes.
- **hotfix/nome-do-hotfix:** Criada a partir de main para aplicar correções urgentes em produção. Após corrigido, o código também é integrado ao develop.

Padrão de Commits da Equipe

- **feat:** Indica a adição de uma nova funcionalidade. Ex: feat: adicionar autenticação com token JWT
- **fix:** Utilizado para correções de bugs. Ex: fix: corrigido erro de validação no login
- **docs:** Usado para mudanças apenas na documentação. Ex: docs: atualizar instruções de instalação
- **chore:** Para tarefas de manutenção, como configuração de ferramentas ou atualizações de dependências. Ex: chore: atualizar versão do .NET Framework

Exemplo de Boas Práticas

Para facilitar a leitura e o entendimento do histórico do projeto, cada commit deve descrever claramente o que foi feito. Seguem exemplos:

- ✓feat: adicionar campo de e-mail na tela de cadastro
- ✓fix: ajustar quebra de layout na tela de relatórios
- ✓docs: criar documento de arquitetura do sistema
- ✓chore: remover arquivos temporários do projeto

Evitar mensagens vagas como:

- ~~X~~update files
- ~~X~~corrigido
- ~~X~~ajustes