

# Trabalhando em times de desenvolvimento

Ao trabalhar em um projeto envolvendo versionamento, temos que levar em conta **como vamos organizar as nossas branches**. Isso pode depender do tamanho da nossa equipe, **os papéis dos envolvidos e como será a interação entre esses indivíduos**.

Num projeto de software, alguns dos papéis **que podemos apontar são**:

**Developer**: é o responsável pelo desenvolvimento do software. Seu papel é **enviar commits** constantes no código, **a fim de adicionar funcionalidades de forma incremental, mesmo que em partes ainda incompletas**.

**Tester**: a pessoa **responsável** por manter a qualidade do projeto, **avaliando e testando o código gerado**. Pode ser uma pessoa dedicada ou mesmo a equipe de desenvolvimento, **caso a mesma trabalhe com alguma metodologia orientada a testes (TDD, BDD)**.

**Bug Hunter**: a partir **do momento** que um **bug é reportado**, é preciso encontrar a raiz do problema. A pessoa com esse papel precisa entender o porquê determinado trecho de código foi alterado e separar qual o commit introduziu a mudança. **Para isolar esse problema, é importante que o histórico de commits estejam organizados e com commits atômicos**.

**Package Builder**: Depois que uma funcionalidade é desenvolvida, podemos ter passos extras antes **de enviar um código para produção, como minificação de css, inclusão de dependências externas, entre outros**. É o papel do Package Builder **preparar esses arquivos que serão enviados para produção**.

**Deployer**: Após gerado um package de alterações, é preciso que esse seja para o ambiente de produção. **O papel do deployer** é preparar os ambientes que vão receber esse novo código. **Muitas vezes essa função pode ser automatizada, juntamente com o Package Builder**.

**Integrador**: Algumas vezes precisamos restringir o acesso das branches permanentes para garantir sua integridade. **O Integrador tem como papel fitrar e avaliar os commits enviados pelos developers antes de fazer o merge com os branches permanentes**, executando verificações das funcionalidades.

*Nota: Embora sejam vários papéis, os mesmos podem ser executados por uma mesma pessoa, cada hora agindo de acordo com um papel.*