

Branches, (Ramificações)

IT BOARDING

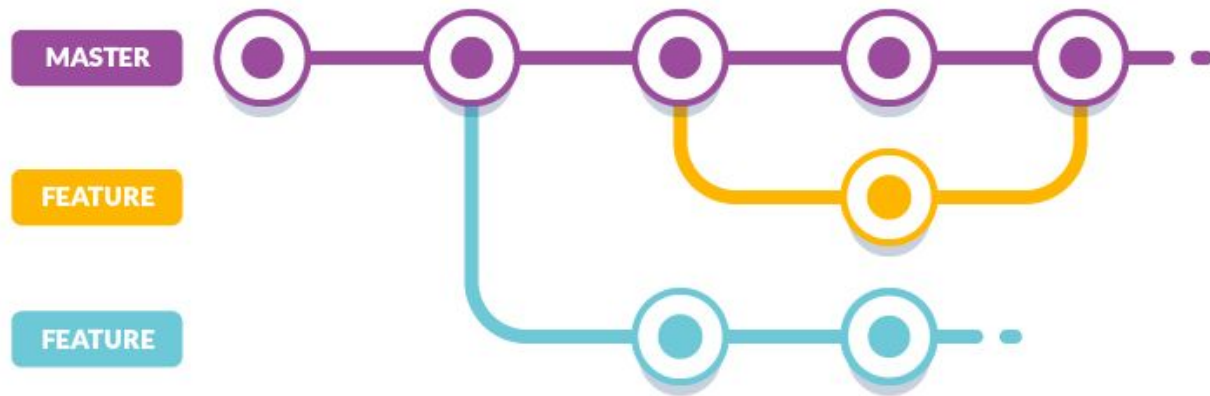
BOOTCAMP



// O que são as **Branches**? (Ramificações)



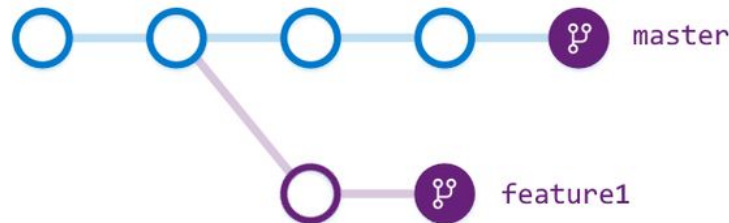
- Uma branch no Git é um "espaço" dentro do repositório onde nossos arquivos são armazenados. Por padrão no Git, o branch principal é denominado master ou main.



// O que são as **Branches**?



- No Git, as **branches** são espaços ou ambientes independentes para um desenvolvedor (ou uma equipe) usar e, assim, trabalhar no mesmo projeto sem cometer erros ou excluir o conjunto de arquivos originais do projeto.
- Isto permite-nos dar flexibilidade para desenvolver o nosso projeto de uma forma mais organizada, onde apenas incorporaremos uma branch ao principal quando tivermos a certeza de que o que desenvolvemos funciona correctamente.



Vejamos um
EXEMPLO!

IT BOARDING

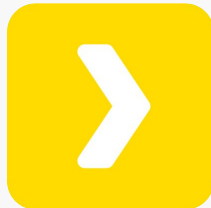
BOOTCAMP



// Suponha que temos uma receita ...



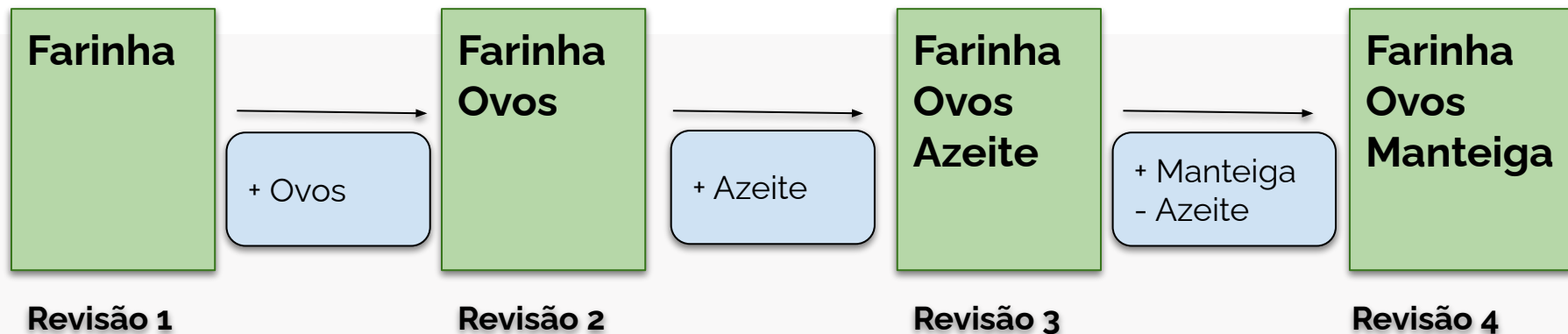
- Como não nos lembramos bem dos passos, começamos experimentando diferentes ingredientes. Para cada ingrediente que adicionarmos, vamos criar uma ramificação.
- Caso o resultado seja satisfatório, continuamos avançando e, caso cometermos um erro, podemos voltar a ramificação anterior e continuar trabalhando nesta ramificação.
- Depois de testar e encontrar a receita final, unificamos essa branch a nossa branch "principal" (master ou main).



// Nossas branches ficariam assim:



Fluxo de trabalho no GIT



Como criamos branches?

IT BOARDING

BOOTCAMP



// Comandos para **Branches**



// Saiba em qual branch estamos

```
>_ git branch
```

// Crie uma nova branch com o nome que queremos

```
>_ git branch nomeBranch
```

// Renomear uma branch

```
>_ git branch -m nomeBranch branchNova
```


// Comandos para Branches



// Mudar de branch

```
>_ git checkout nomeBranch
```

// Excluir uma branch

```
>_ git branch -d nomeBranch
```

// Copiar uma branch

```
>_ git branch -c nomeBranch nomeCopia
```

// Comandos para **Branches**



// Ver diferenças entre duas branches

```
>_ git diff branch1 branch2
```

// Unificar (“mesclar”) branches

```
>_ git merge branchOrigem branchDestino
```



Obrigado.

IT BOARDING

BOOTCAMP

