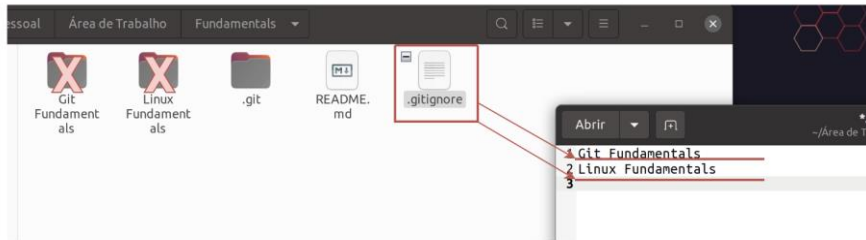


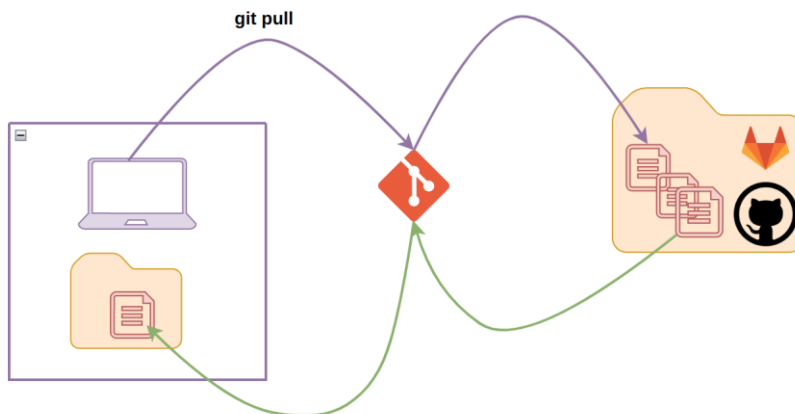


Git – Trabalhando com branches remotas

.gitignore: É um arquivo de configuração para ignorar o versionamento de arquivos/diretórios específicos, como informações sensíveis ou arquivos que são pesados demais para serem enviados para um repositório remoto:



git pull: Em um **repositório remoto**, as pessoas estão trabalhando o tempo todo e fazendo seus **commits**. Para que não entremos em conflito desnecessário, é sempre importante **conferir se seu repositório local está atualizado com o repositório remoto**. E é exatamente pra isso que existe o **git pull** :



git log: É um comando interessante para saber o que alguém fez por último no repositório

```
CIANDT\lucasst@lnb024183spe:~/Área de Trabalho/Fundamentals$ git log
commit ff2b237ae2d010244411d56fbb0f32526593b101 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: Lucas <lucasst@ciandt.com>
Date: Fri Aug 5 22:46:07 2022 -0300

    Primeiros conceitos sobre git

commit 9af726b3b8066d5d0be400b08d39a9bbe990a69
Author: Lucas <lucasst@ciandt.com>
Date: Fri Aug 5 17:15:33 2022 -0300

    Criando um simples arquivo

commit 81737e8cccf084aebb7324ff02c01a2bb5860296
Author: Lucas <lucasst@ciandt.com>
Date: Fri Aug 5 15:50:05 2022 -0300

    Anotações para referência sobre linux

commit 760e6ad9e71cb75e05cb711a76f09e90950d5348
Author: Lucas Trevizan <110692644+lucasstciandt@users.noreply.github.com>
Date: Fri Aug 5 15:42:39 2022 -0300

    Initial commit
```

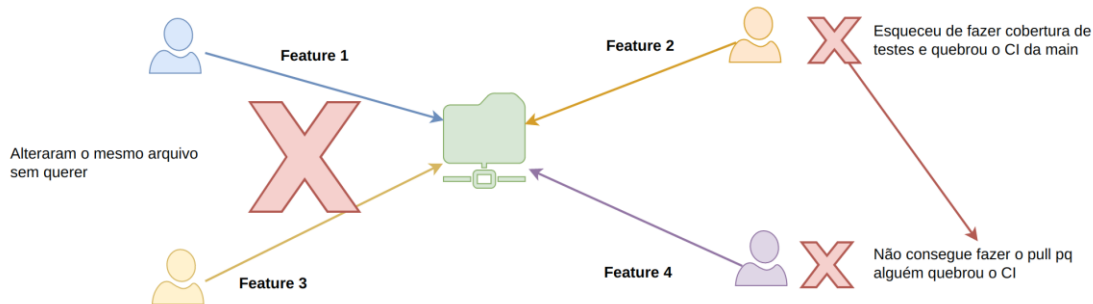
O hash do commit pode ser útil para situações de reversão ou onde precisamos conseguir informações mais detalhadas sobre o commit específico



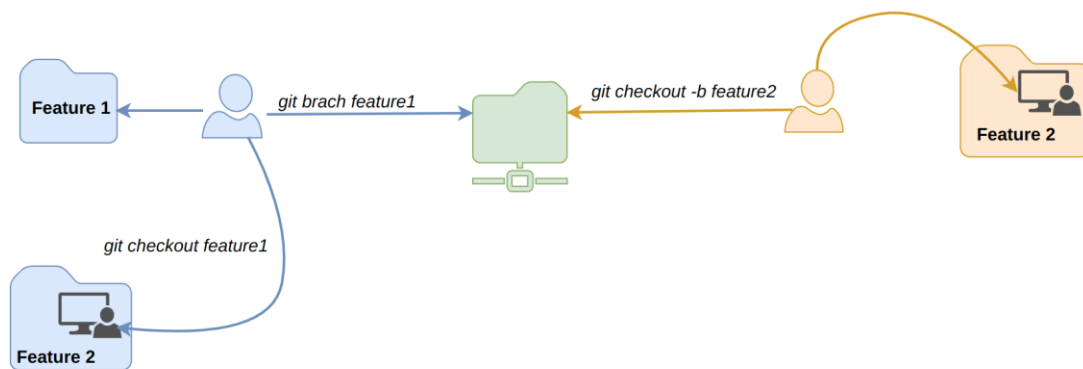
Git – Branchs

Branchs são simplesmente **ramificações**. Quando criamos um repositório ele sempre tem por padrão a **branch main/master**, essa **branch** é a ramificação principal (*geralmente o que é mandado pra produção, a versão estável*).

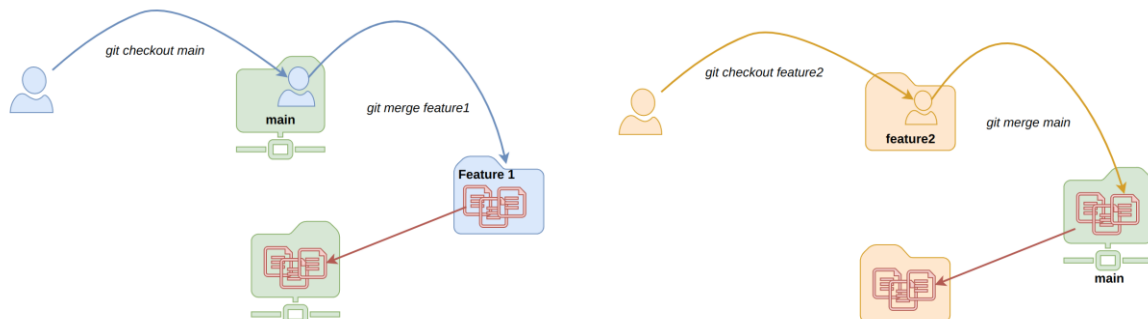
Imaginando que você tem que **criar features para um projeto** e que você **está trabalhando com outras pessoas criando outras features**, seria uma bagunça imensa se todo mundo fizesse isso na branch main (*iam ocorrer conflitos, erros, muita quebração de cabeça e etc...*):



git checkout -b [nome da branch]: É comum usar esse comando para criar uma branch nova a partir de outra para desenvolver uma feature de maneira isolada (esse comando pode ser usado a partir de qualquer branch, tanto da main quanto de outra), assim garantimos que pelo menos a nível de desenvolvimento temos uma ramificação própria:



git merge [branch alvo da fusão]: Depois que você fez seu trabalho na sua branch e tudo está ok (nenhum bug, testes passando, código refatorado para ser mais limpo), significa que é hora de juntar o seu trabalho na branch principal. O merge **sempre vai acontecer na sua branch atual, então o alvo é sempre fundido na branch que você está**:



A autenticação por ssh funciona com um par de “chaves”, uma pública e uma privada. A **chave privada fica na nossa máquina** (ou qualquer outro dispositivo que queira ceder acesso).

Enquanto a **chave pública é concedida** a alguém que queira fazer uma conexão SSH conosco, contanto que ele tenha a **chave pública** que é par da **chave privada**, vai conseguir.

ssh-keygen -t rsa -b 4096: Esse comando cria um **par de chaves ssh**, como eu to no linux eu tenho um diretório específico para armazenar esses tipos de chaves:

```
CIANDT\lucasst@lnb024183spo:~$ cd .ssh/
CIANDT\lucasst@lnb024183spo:~/.ssh$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/lucasst/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/lucasst/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/lucasst/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Mg00oVjpoK2CpHUc6UgLbmE8/ZhStERUKIrwedlGG+o CIANDT\lucasst@lnb024183spo
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|  .  **+o          |
| +0+=+.o          |
| OB*B=*.o          |
| +=0oB+=o          |
| =o.+ .+ S         |
|  = E o            |
|  .                |
+---[SHA256]-----+
CIANDT\lucasst@lnb024183spo:~/.ssh$ ls
id_rsa  id_rsa.pub
```

Gera um par de chaves SSH



Agora basta conceder a chave pública a quem você queira que tenha permissão de se conectar diretamente via ssh com sua máquina:

