

PROGRAMAÇÃO DE APLICATIVOS

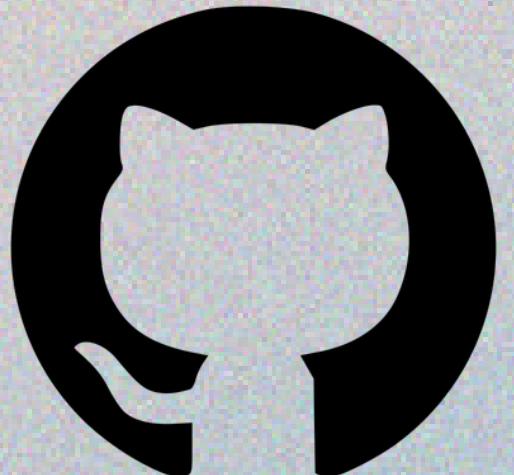
Prof. Julia Maria Viudes Costa



REPOSITÓRIOS

Locais de **armazenamento** centralizado de dados, arquivos e recursos. Eles podem ser usados para armazenar e gerenciar código, arquivos de texto, trabalhos acadêmicos, entre outros.

Um dos repositórios mais utilizados pelos desenvolvedores é o **GitHub** e será utilizado por nós para a entrega das atividades e projetos!



GITHUB

O **Git** é um sistema de controle de versão distribuído, usado para gerenciar alterações no código de um projeto. Ele permite que programadores rastreiem mudanças, colaborem e revertam para versões anteriores caso necessário.

Cada desenvolvedor tem uma cópia completa do repositório e é gerado um histórico detalhado de todas as alterações.

#blessed

GITHUB

Cada aluno precisa ter sua própria conta. Escolha um e-mail que você tenha acesso e registre-se no **GITHUB**. É importante utilizar seu nome completo, um nome de usuário adequado, uma foto appropriada e salvar apenas coisas que se refiram ao curso de Desenvolvimento de Sistemas, pois seu perfil será totalmente avaliado durante os anos.



<https://github.com/signup>



GITHUB

Repositório: local onde o código de um projeto é armazenado.

Commit: registro de uma alteração feita no código.

Clone: cópia de um repositório remoto para o computador local.

Branch: ramificação de desenvolvimento dentro do mesmo repositório.

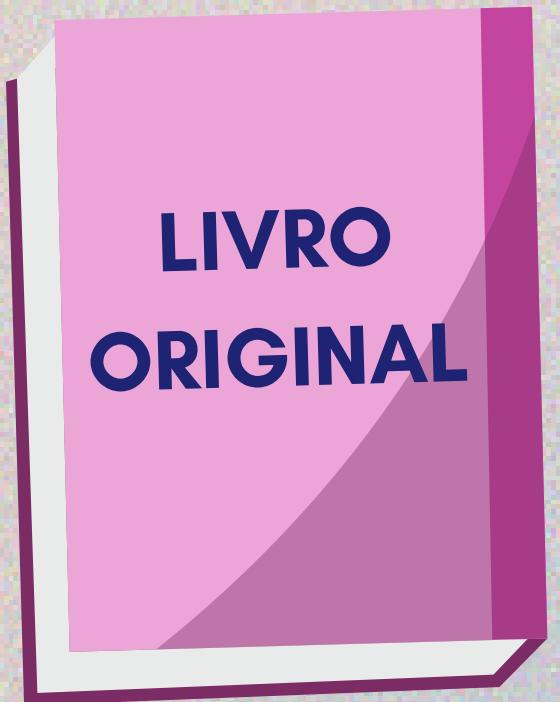
Merge: ação de unir alterações de uma branch em outra.

Push: envio dos commits locais para o repositório remoto.

Pull: atualização do repositório local com as mudanças do repositório remoto.

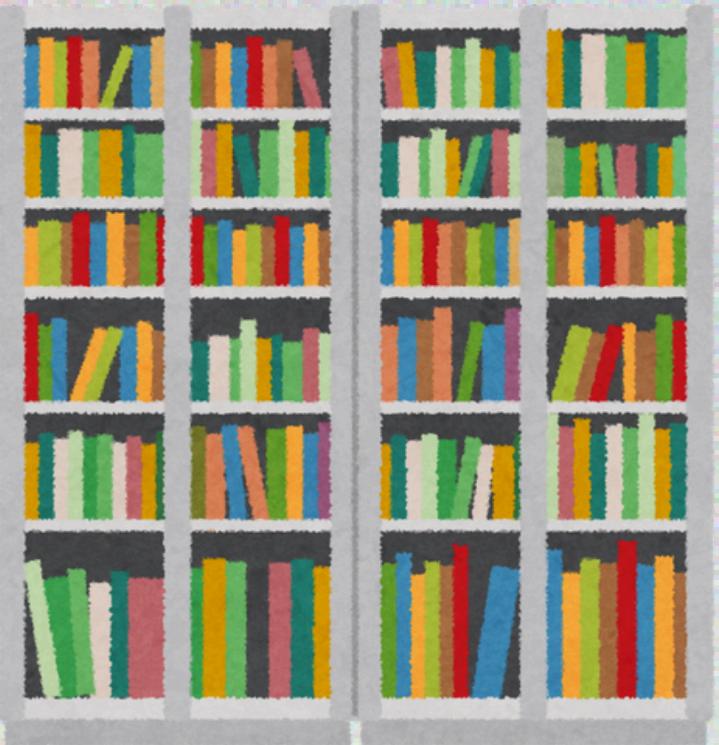
GITHUB

Vamos supor que a sala está escrevendo um livro em conjunto e usando o GitHub como repositório. Como faço para contribuir sem estragar o trabalho dos outros? Como controlo o que tenho escrito?

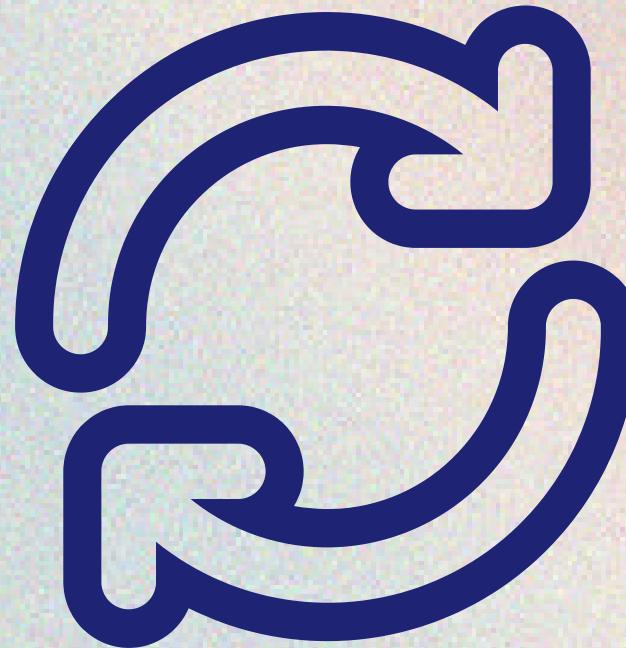


GITHUB

Clone



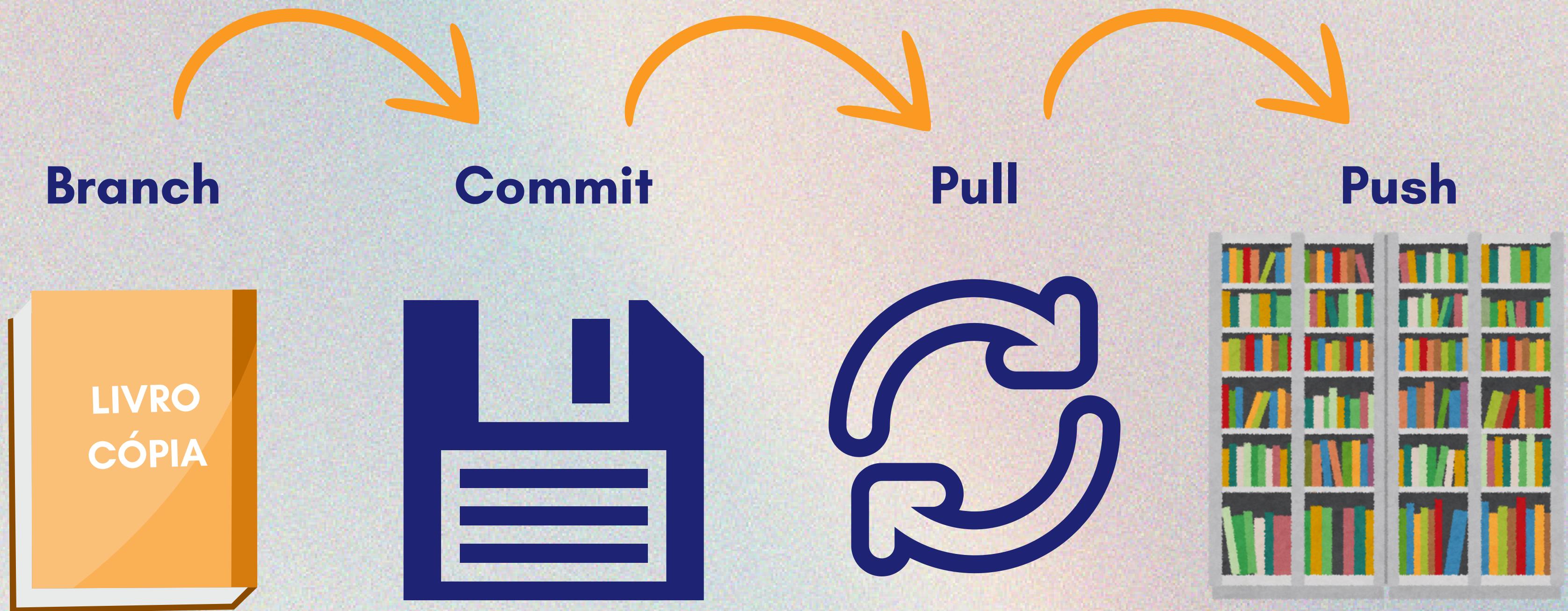
Pull



Branch

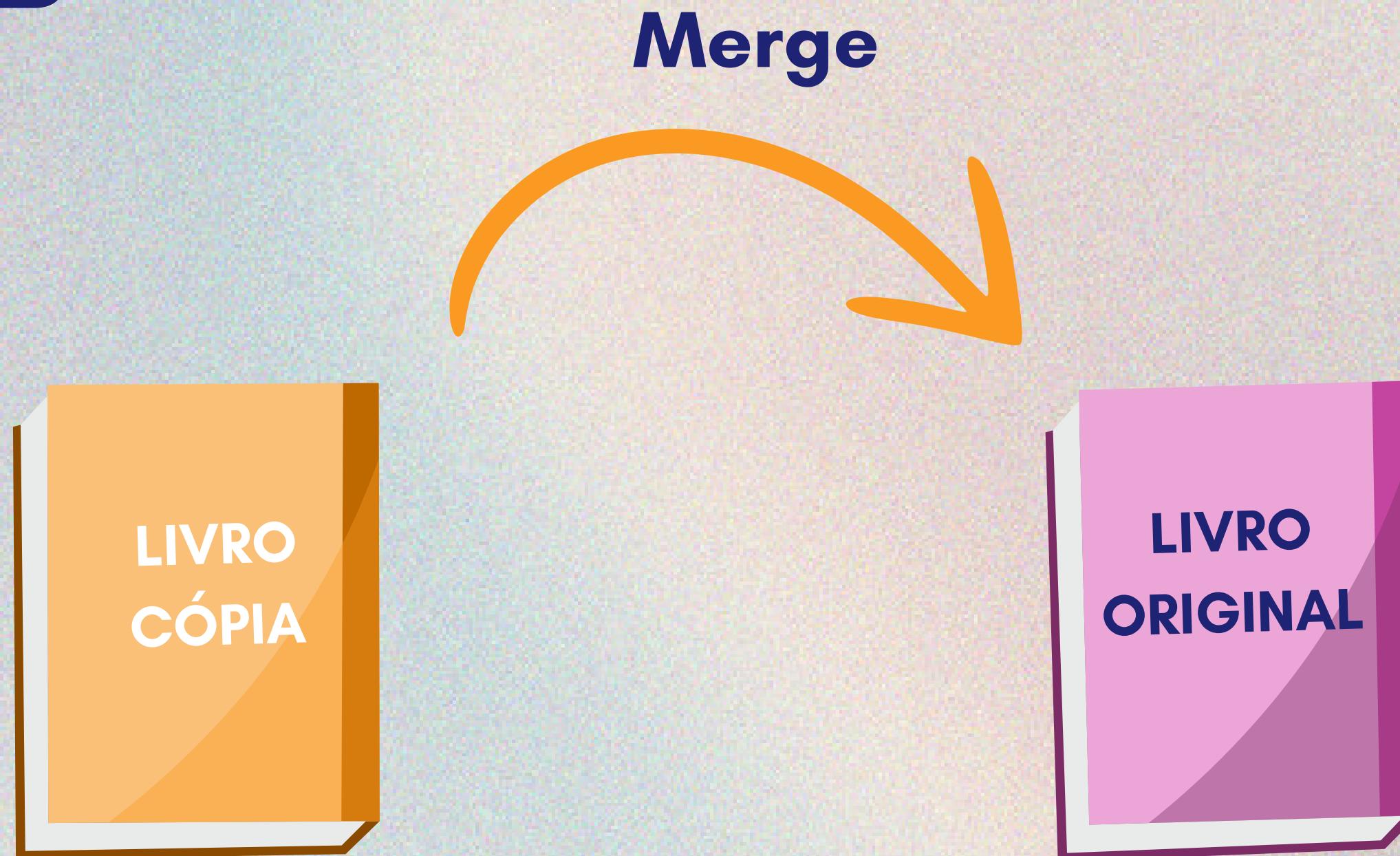


GITHUB



GITHUB

Sistema
Fiep SENAI



ATIVIDADE 1 - GITHUB

Crie um repositório público chamado **atividade-github** no GitHub.

Na branch principal (main), crie um arquivo chamado **vida_pessoal.txt** contendo um texto com: seu nome, três hobbies, três músicas que você ame ouvir, algo que você gosta de fazer no tempo livre e uma meta pessoal. Faça um commit com uma mensagem descritiva.

Depois, crie uma branch chamada **vida_profissional**. Dentro dessa branch, crie um arquivo chamado **vida_profissional.txt** contendo um texto com: duas profissões que você gostaria de ter, uma habilidade que possui e duas profissões que não tem nada a ver com você. Faça o commit desse arquivo.

Abra um Pull Request da branch `vida_profissional` para a `main` e realize o merge.

ATIVIDADE 2 - GITHUB

Crie um repositório público chamado **meu-futuro** no GitHub.

Na branch **main**, crie o arquivo **presente.txt** com uma meta do seu ano. Faça um commit. Crie a branch **futuro_pessoal**. Nela, edite o arquivo **presente.txt** adicionando dois hábitos a desenvolver. Crie nela um novo arquivo **vida_10_anos.txt** com uma descrição de como você quer que seja sua vida daqui a 10 anos. Faça os commits.

Volte para a main e crie a branch **futuro_sonhos**. Nela, crie **sonhos.txt** com seus 5 maiores sonhos da vida.

Abra um Pull Request de **futuro_pessoal** para **main** e faça o merge. Depois, abra um Pull Request de **futuro_sonhos** para **main** e finalize o merge.

CONECTANDO AO VSCODE

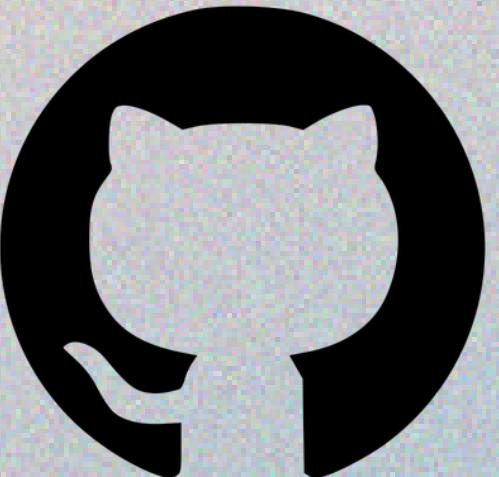
Para utilizar o VSCode em conjunto com o GitHub, é necessário conectar sua conta e configurá-la no software.

A conexão deve ser feita clicando em “Contas” e “Ativar alterações na nuvem”.

Já a configuração é realizada no terminal do VSCode, incluindo os comandos abaixo, um de cada vez:

git config --global user.name "seuusuario"

git config --global user.email "seu-email@exemplo.com"



ATIVIDADE 3 - GITHUB

Crie um repositório público chamado **atividade-git-vscode** no GitHub.

Em seguida, abra o VSCode, conecte sua conta (se não estiver conectada) e clone o repositório.

Crie um arquivo chamado **pets.txt** contendo um texto sobre os animais domésticos que você possui. Depois, crie uma nova pasta chamada **pet_surreal** e crie nela um arquivo chamado **meu-pet.txt** contendo uma descrição sobre um pet que não existe mas que seria legal se existisse. Salve e faça um **commit, pull e push**.

Por fim, acesse o repositório no GitHub e verifique se tudo está lá.

ATIVIDADE 4 - GITHUB

Clone o repositório **atividade-git-vscode** criado na atividade anterior (crie e adicione um arquivo, caso não tenha feito anteriormente).

Crie uma branch chamada **pet-selvagem** e crie nela um arquivo **meu-pet-selvagem.txt** contendo um texto sobre um animal selvagem existente que você gostaria de ter como pet. Salve o arquivo e faça um commit e push da branch com uma mensagem.

Por fim, accesse o repositório no GitHub, abra um **Pull Request** da branch **pet_surreal** para a branch **main** e realize o merge.

ATIVIDADE 5 - GITHUB

Crie um repositório público chamado **atividade2-git-vscode** no GitHub.

Clone o repositório no VSCode.

Faça os itens conforme abaixo e realize o merge

1

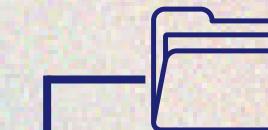
Na branch **main**



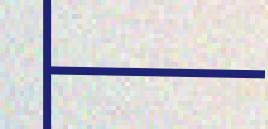
viagens-que-fiz.txt

2

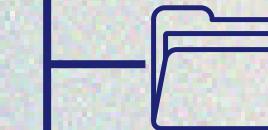
Na branch **imaginação**



viagem-imaginaria



minha-viagem-imaginaria.txt



viagem-que-um-dia-farei



minha-viagem-futura.txt