Skills e Versionamento





AGENDA

- Apresentação
- Skills
- Versionamento
- Git

Apresentação

Conte um pouco sobre você:

- Nome
- Idade
- Onde mora
- O que faz atualmente
- Objetivos pessoais
- Expectativas no curso



Considerações iniciais

Para tirar o melhor proveito dos nossos estudos, vamos estabelecer algumas regras:

- Não é uma competição
- Não durma com dúvidas
- Trabalhe em equipe
- Não tenha medo de errar
- Cada um tem seu tempo respeite

Habilidades

Soft-skills

Hard-skills



Mentimeter

Habilidades

Soft-skills

- Difícil de qualificar
- Aptidões mentais (sociocomportamental)
 - Proatividade
 - Resolução de conflitos
 - Persuasão
 - Senso de liderança

Hard-skills

- Fácil de qualificar
- Aptidões técnicas do profissional
 - HTML
 - JavaScript
 - CSS
 - SQL

Habilidades

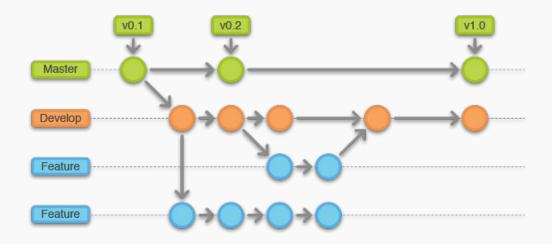
Importância

Em toda empresa os diferentes cargos exigem diferentes domínios de habilidades.

- Atendimento ao cliente demanda inteligência emocional
- Suporte demanda de entendimento sobre questões técnicas

Isso garante que todo colaborador seja encaminhado às funções certas, não somente com base em seus conhecimentos gerais.





- O versionamento é o gerenciamento de versões diferentes de um documento de texto qualquer;
- Não precisa ser apenas para código;
- É utilizado no desenvolvimento de software para controlar as diferentes versões e histórico de desenvolvimento do código.

- Imagine que você está escrevendo um programa e precisa editar um arquivo, porém, você quer **manter** uma cópia da **versão anterior** desse arquivo como segurança.
- Desse modo, você pode retomar seu arquivo da versão anterior, caso algo em sua alteração dê errado, ou por algum motivo você queira voltar para a versão anterior.

Vamos supor que o seu arquivo se chama **index.html**. Você já construiu bastante coisa, e não gostaria de perder seu progresso caso algo dê errado. Por isso, você cria uma cópia desse arquivo e a chama de **index_estavel.html**, e continua editando o arquivo **index.html**.

Desta forma você versionou seu código, pois agora existem 2 versões do arquivo index.html.

E qual o problema de versionar código criando cópias físicas para cada alteração?

Imagine que você continuou trabalhando nesse mesmo programa por mais alguns dias e foi criando várias cópias desse arquivo.

Quando você olha para sua pasta, ela está assim:

- index_agoravai.html
- index_estavel.html
- index_estavel2.html
- index_estavel3.html
- index_final.html
- index_final2.html
- index.css
- tindex.css.map
- index.html
- index.scss

Quando você olha para sua pasta, ela está assim:

Alguns dias depois, você volta a mexer nesse mesmo projeto e se depara com alguns problemas:

- 😈 index_agoravai.html
- index_estavel.html
- index_estavel2.html
- index_estavel3.html
- index_final.html
- index_final2.html
- index.css
- 瞶 index.css.map
- index.html
- index.scss

Quando você olha para sua pasta, ela está assim:

Alguns dias depois, você volta a mexer nesse mesmo projeto e se depara com alguns problemas:

Você não sabe mais qual é a versão mais recente do arquivo;

- 😈 index_agoravai.html
- index_estavel.html
- index estavel2.html
- index_estavel3.html
- index_final.html
- index_final2.html
- index.css
- 🌐 index.css.map
- index.html
- gindex.scss

Quando você olha para sua pasta, ela está assim:

Alguns dias depois, você volta a mexer nesse mesmo projeto e se depara com alguns problemas:

- Você não sabe mais qual é a versão mais recente do arquivo;
- Você não sabe qual a diferença entre cada versão do arquivo;

- 😈 index_agoravai.html
- index_estavel.html
- index_estavel2.html
- index_estavel3.html
- index_final.html
- index_final2.html
- index.css
- 🌐 index.css.map
- index.html
- index.scss

Quando você olha para sua pasta, ela está assim:

Alguns dias depois, você volta a mexer nesse mesmo projeto e se depara com alguns problemas:

- Você não sabe mais qual é a versão mais recente do arquivo;
- Você não sabe qual a diferença entre cada versão do arquivo;
- Você não sabe em qual delas está aquela alteração específica que você fez.

- index_agoravai.html
- index_estavel.html
- index_estavel2.html
- index_estavel3.html
- index_final.html
- index_final2.html
- index.css
- 🌐 index.css.map
- index.html
- 🖇 index.scss

GIT

Criado por **Linus Benedict Torvalds** e lançado em **2005**, se tornou a principal ferramenta de controle de versão;

Através dela podemos desenvolver projetos na qual diversas pessoas podem contribuir **simultaneamente** editando e criando novos arquivos e permitindo que os mesmos possam existir sem o risco de suas alterações serem sobrescritas.





Git é um sistema de controle de versão de arquivos;

Com ele, podemos manter um histórico de todas as alterações que foram realizadas em nossos arquivos de código fonte;

Em equipe, podemos visualizar todas as alterações realizadas por todos os membros.

GIT

Cada nova funcionalidade (ou correção) que você adiciona na sua aplicação, **você salva nesse sistema de controle**;

Muitas vezes, uma nova funcionalidade/correção significa vários arquivos alterados de uma só vez;

Ao final do desenvolvimento de cada nova funcionalidade ou correção, salvamos o estado dos arquivos naquele momento.



Cada "salvar" desses, fica registrado em um "pacotinho de alterações". É o que chamamos de "commit";

Quando você quiser voltar o estado da sua aplicação para um ponto específico do passado, ou apenas visualizar como era esse código em algum momento passado, você faz isso facilmente.



Seja para comparar uma versão do código que funcionava com outra que não está mais funcionando, resolvendo um bug;

Ou apenas descobrir o que foi alterado de uma versão para outra, por diversas outras razões.

Visual Studio Code | Instalação

Vamos instalar o Visual Studio Code:



https://code.visualstudio.com/download

GIT | instalação

Vamos realizar a instalação do Git. https://git-scm.com/downloads

- Windows: https://git-scm.com/download/win
- MacOS: https://git-scm.com/download/mac
- Linux: https://git-scm.com/download/linux



GIT | Configuração

Execute o **comando** para verificar se a instalação foi executada com sucesso:

git --version

GIT | Configuração

Vamos configurar o nome e e-mail que irão aparecer no commit.

- Para isso utilizamos os seguintes comandos:
 - git config --global user.name "Seu nome"
 - o git config --global user.email "email@example.com"
- Verificar configurações:
 - git config --list ou git config --l

INTERVALO DE AULA

IDEV!

Finalizamos o nosso primeiro período de hoje. Que tal descansar um pouco?!

Nos vemos em 20 minutos.

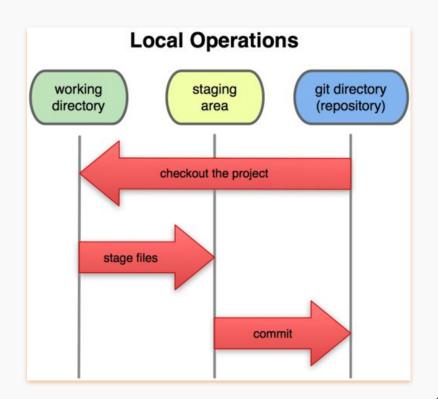
Início: 20:20 **Retorno:** 20:40



GIT Local

Fluxo de trabalho:

- Modificar arquivos no seu diretório de trabalho;
- Preparar os arquivos, adicionando eles à sua área de preparo;
- Fazer o commit, que leva os arquivos como estão na área de preparo e armazena de forma permanente no diretório do Git.



Antes de começar, precisamos aprender os principais comandos Git:

git init

Inicia um novo repositório;

git status

 Verifica o status dos arquivos adicionados;

git add {arquivos}

- Adiciona os arquivos que foram modificados.

git commit -m "Mensagem do commit"

• Comando utilizado para salvar suas informações no repositório.

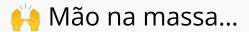
git log

Mostra um log de todos os commits feitos.

git revert {hash}

 Utilizado para reverter alterações de um commit. Para descobrir o hash pode ser usado o git log.

Prática





Prática

Vamos praticar!

- Em uma pasta com os arquivos, iniciaremos um repositório git com git init;
- Em seguida deve-se preparar os arquivos para adicioná-los de fato ao repositório.
 Fazemos isso com git add .
- Na sequência vamos executar o git status para ver o que foi adicionado;
- Por fim criamos um commit integrando o código com git commit -m "mensagem do commit"

GIT | Remoto

GIT Remoto

GIT | Remoto

Além do gerenciamento local do repositório, existe o gerenciamento remoto, ou simplesmente repositório remoto;

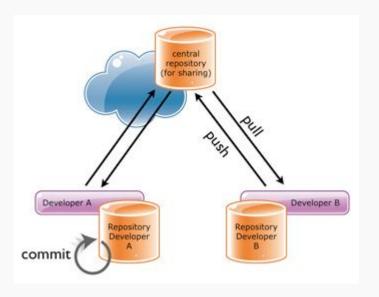
Esse repositório é o original do qual os locais são uma cópia, e é para onde as alterações dos repositórios locais vão;

Os repositórios podem ser públicos ou privados. Em ambos os casos para alterarmos o repositório principal precisamos de uma permissão correspondente.

GIT | Remoto

Fluxo de trabalho remoto:

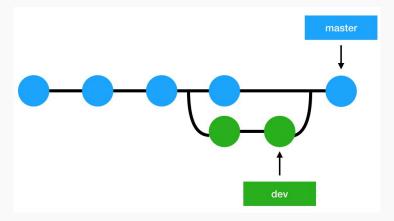
- Obter um repositório remoto git clone {url-do-repositório}
- Obter as alterações de um repositório git pull
- Enviar as alterações de código (commits) git push



GIT | Branch

Outro conceito básico no git é o de branches ou ramificações;

Quando criamos um novo repositório a branch "main" ou "master" é criada.



GIT | Branch

Na prática, branch começa a nos mostrar como trabalhar de forma colaborativa, onde eu não espero a entrega de outro desenvolvedor para executar e integrar as minhas alterações com o repositório remoto.

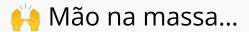
GIT | Branch

```
Para criar uma nova branch usamos git checkout -b {nome-da-branch}:

git checkout -b feat/Menu

git checkout -b fix/Rodape
```

Prática





Prática

Vamos praticar!

- Vamos criar uma branch no repositório clonado com o comando git checkout -b
 nome-da-branch
- Em seguida vamos alterar alguns arquivos e realizar o commit;
- Atualizar as alterações no git remoto com o comando git push -set-upstream origin nome-da-branch

Agora é hora de colocar em práticas os conhecimentos vistos na aula

- Atividade em grupo
- Duração: 15~20 minutos
- Versionamento local

Agora é hora de colocar em práticas os conhecimentos vistos na aula

- Atividade em grupo
- Duração: 10~15 minutos
- Versionamento local

- Crie uma pasta específica para esta atividade
- Inicie um repositório local
- Crie dois arquivos (txt) em branco
 - o turmas.txt
 - alunos.txt
- Adicione os dois arquivos para área de preparação
- Faça o seu primeiro commit

No arquivo *turmas.txt*

- Insira na primeira linha (Título) o texto <u>"Turmas ativas"</u>
- Adicione ao menos 5 nomes de turmas
- Adicione e faça o *commit*

No arquivo *alunos.txt*

- Insira na primeira linha (Título) o texto <u>"Top alunos"</u>
- Adicione ao menos 15 nomes dos top alunos
- Adicione e faça o *commit*

Para finalizar

- Adicione mais 5 nomes (turmas e alunos) em cada arquivo
- Adicione e faça o *commit* de cada arquivo separadamente

Material Complementar

- Documentation GIT https://git-scm.com/doc
- Git woliveiras
- Git <u>medium</u>

AVALIAÇÃO DOCENTE

O que você está achando das minhas aulas neste conteúdo?

Clique aqui ou escaneie o QRCode ao lado para avaliar minha aula.

Sinta-se à vontade para fornecer uma avaliação sempre que achar necessário.



#