



Publicar aplicações web

Prof. Renan Ponick

Roteiro das aulas / Calendário

1ª Segunda:

- Apresentação;
- Navegadores e buscadores;

2ª Segunda:

- Hospedagem, registro, tráfego;
- Pesquisa 1;

3ª Segunda:

- Hospedagem comercial;
- Aplicativos.
- Pesquisa 2;

4ª Segunda:

- Boas práticas usando site do Google SEO e W3C;

5ª Segunda:

- Git;

6ª Segunda:

- GitHub;

7ª Segunda:

- Build e Deploy;
- Backups;

8ª Segunda:

- Revisão;
- Kahoot;

9ª Segunda:

- Git Hub Pages;

10ª Segunda:

- Railway

11ª Segunda:

- Testes.

12ª Segunda:

- Avaliação Final;



Lema

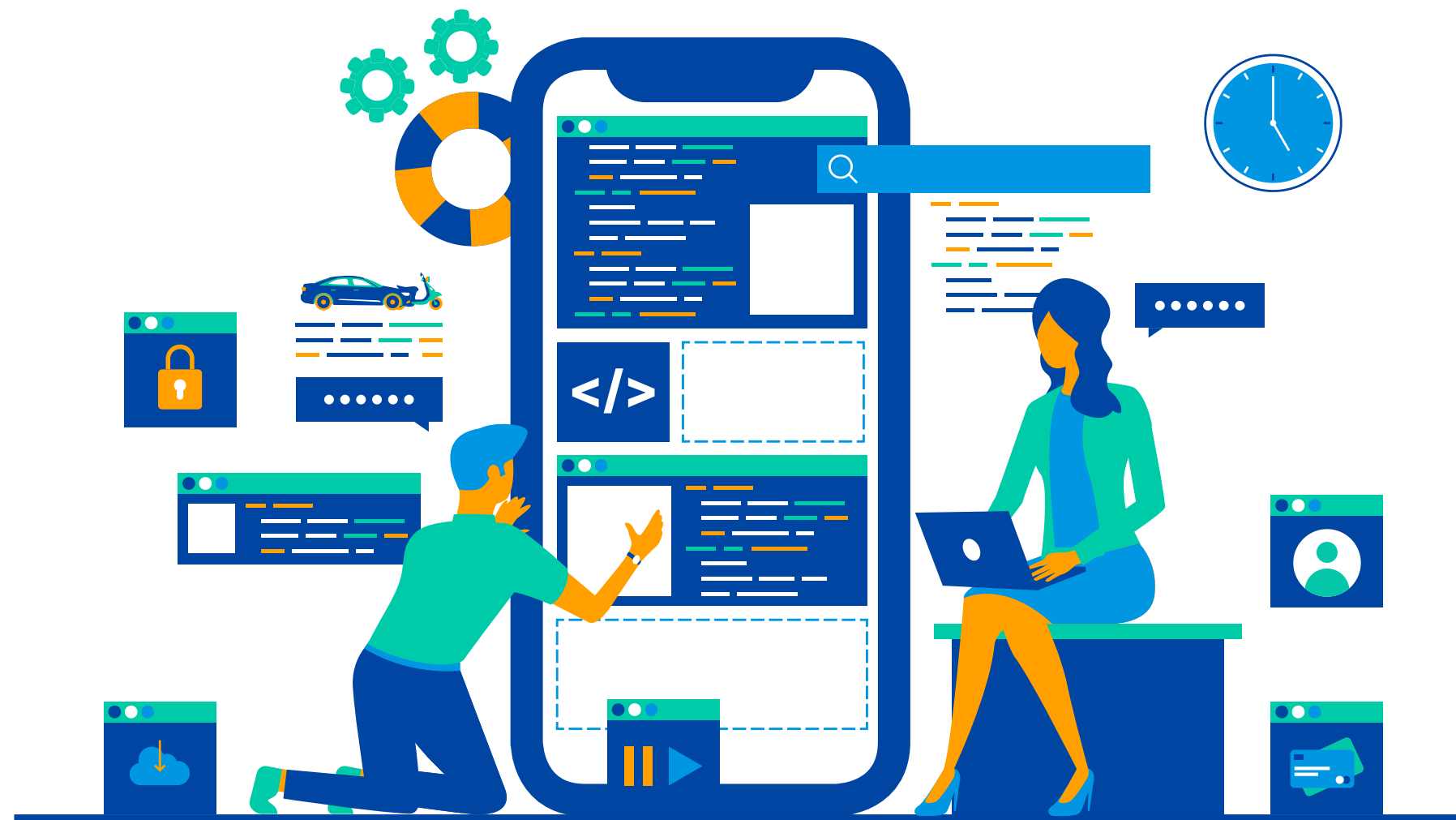
"Seja a mudança que você quer ver no mundo"

M. Gandhi

Build e Deploy

Definição de Build

Nada mais é do que o processo empacotamento do software e resulta no aplicativo pronto para a instalação/utilização do usuário.

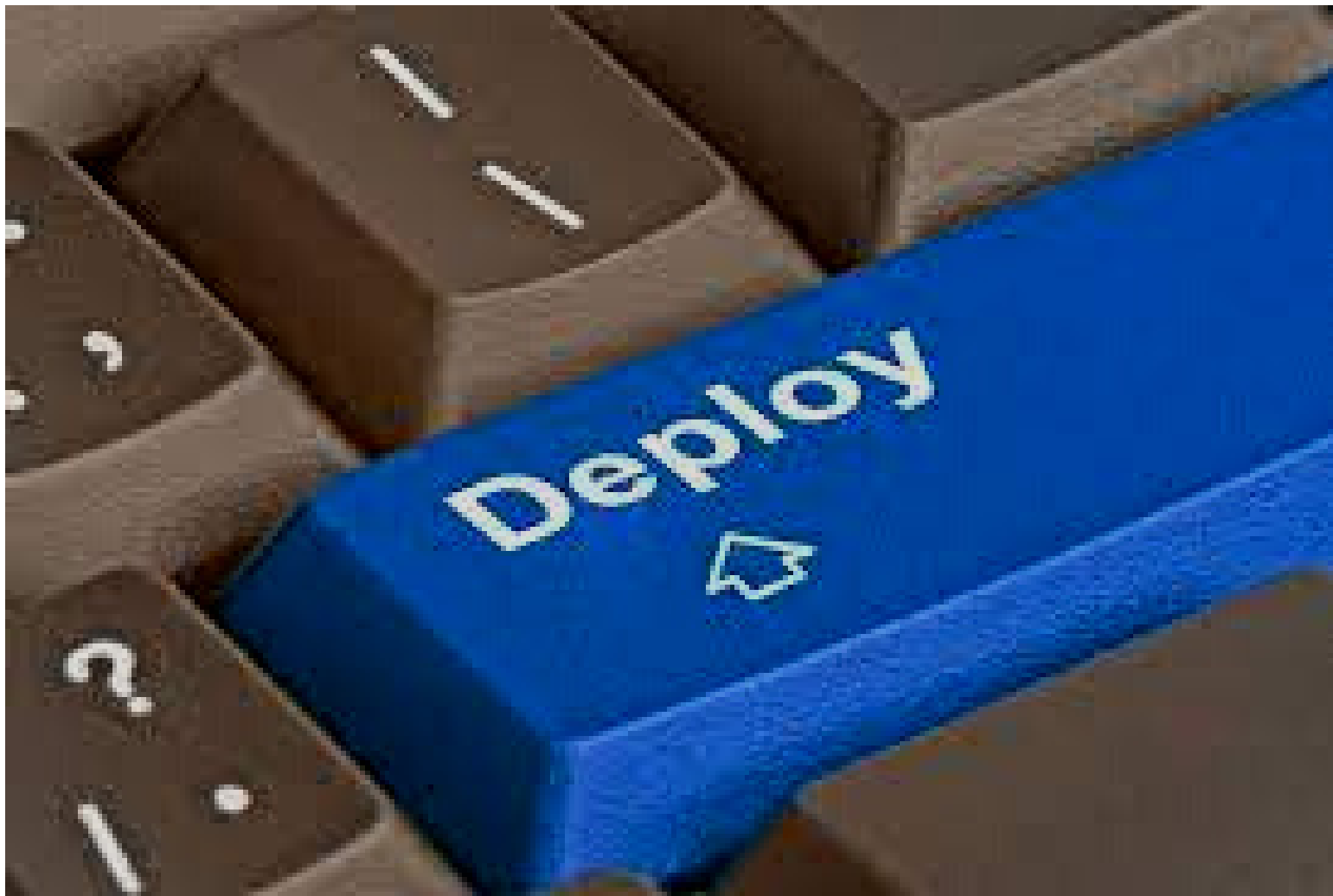


Etapas importantes

Compilação(traduzir pra maquina),
implantação, integração com o
banco de dados, testes unitários e
documentação são as principais
tarefas.



Deploy



Implantar: Liberação para produção, deixar disponível para o cliente.

Aqui entra a etapa de hospedagem em um site ou então disponibilização do aplicativo na PlayStore ou AppleStore.

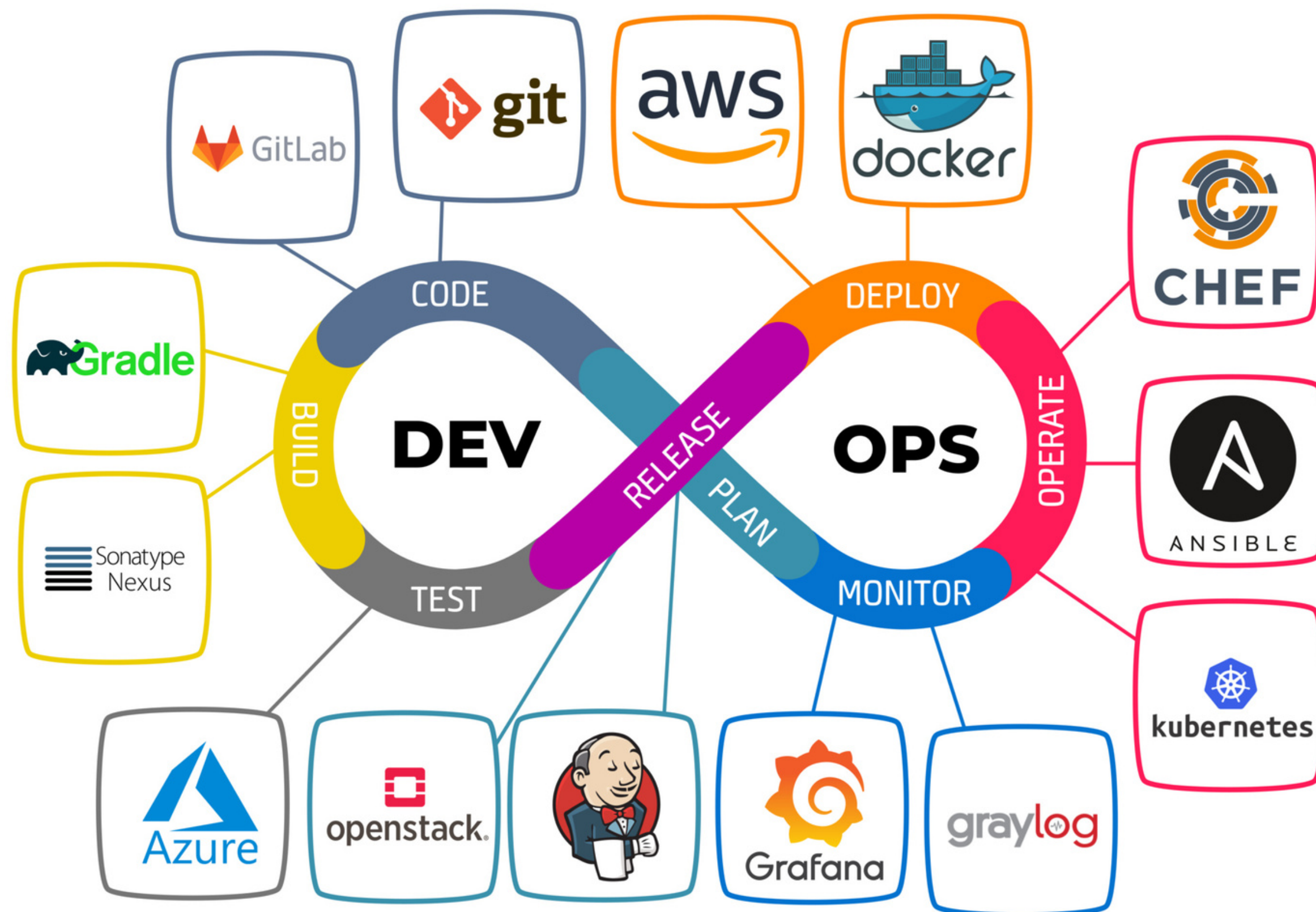


Se for só isso, está tranquilo, fácil d+!!!

"A riqueza de informações consome a nossa atenção."

Herbert Simon

É, só isso....



CI e CD

CI: Continuous Integration

Integração contínua: é uma pratica em que os desenvolvedores, frequentemente, juntam as alterações de código. Ou seja, realizam o merge da branch(ramo) para a master(raiz).

Utilizamos um controle de versionamento para isso, o Git.



CD: Continuous delivery

Entrega contínua: é uma prática de desenvolvimento de software na qual as alterações de código são automaticamente preparadas para uma liberação para produção.

Usamos um servidor para hospedagem, o Heroku.

Backups

Backup

Depois que nossa aplicação dinâmica está rodando, os clientes começam a se cadastrar e a utilizar o serviço, é muito importante estabelecer rotinas de backup.



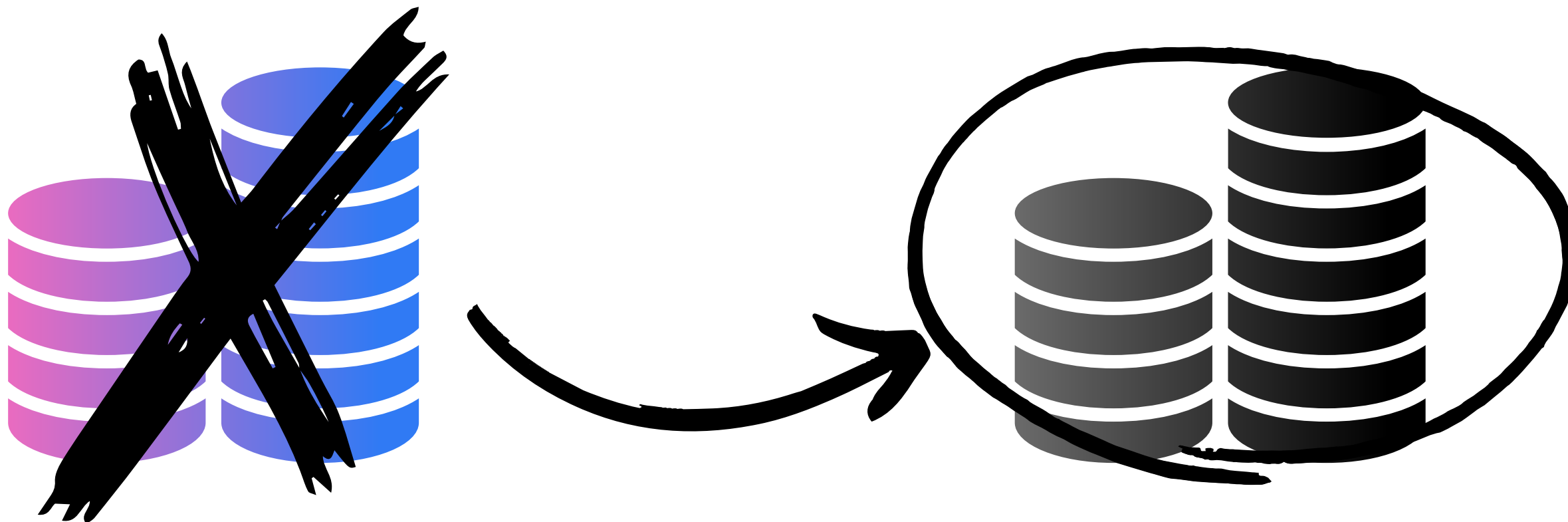
Motivo

Algumas coisas podem fugir do nosso controle, como por exemplo:

Invasões de hackers na base de dados;

Uso indevido do banco de dados;

Queda desconhecida de um serviço provedor.



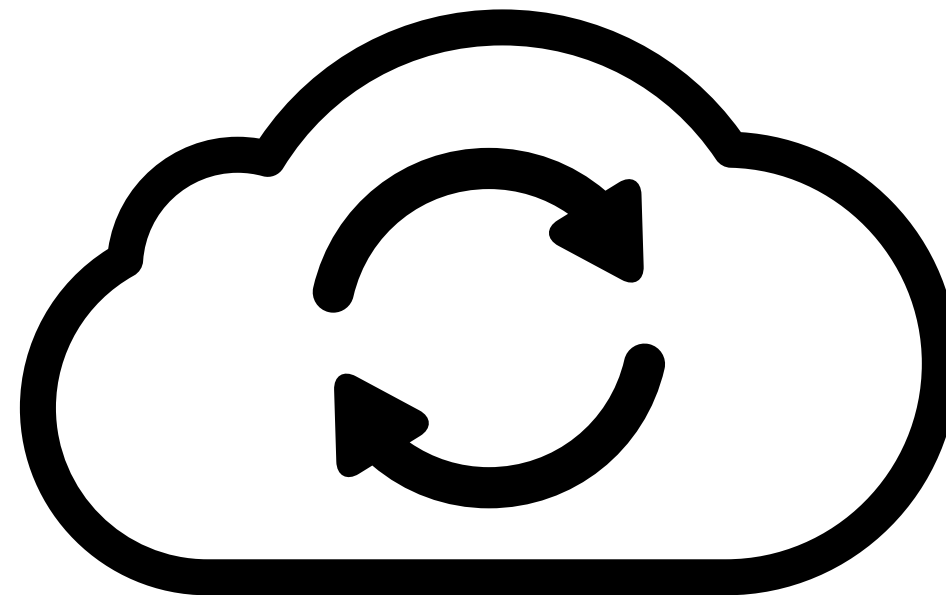
Diferenças

Como nós já estamos trabalhando com o GitHub, o backup do código já esta sendo "feito", porém não temos backup da nossa infraestrutura, nem do banco de dados.

Cada qual tem suas diferenças, afinal subir uma instancia de serviço não é igual à subir uma instancia de banco de dados.

Diferenças

Normalmente os servidores de hospedagem já proporcionam ferramentas para realização de backup, o Snapshot na AWS é um bom exemplo. Porém lembre-se de que você precisa configurá-lo.



Diferenças

Existe a possibilidade de realizar backup de um banco manualmente. Através dos comandos abaixo:

pg_dump -U nome_do_usuario -d nome_do_banco -f caminho/para/arquivo.sql

mysqldump -u nome_do_usuario -p nome_do_banco > caminho/para/arquivo.sql

mongodump --host localhost --port 27017 --username admin --password mypassword --db meu_banco --out /home/user/backup

Review

Review

Como devem ser escritos os nomes da
branchs e dos comentarios para o meu
commit?



Review

Os nomes das branches devem ser simples e conciso, em apenas um único idioma (Ou tudo em pt-br ou em en-us), escritos com letras minúsculas e espaçamentos utilizando hifens (-). Ex: **git checkout -b 'fix/replace-wrong-variable'**

As mensagens de commit devem se limitar a 50 caracteres por coluna, separando por enter cada assunto, não devem terminar com ponto final, utilize o modo imperativo. Ex: **git commit -m 'Override variable type from data to string'**

Afinal as mensagens vão aparecer no git log e o nome das branches será usado para identificar a árvore.

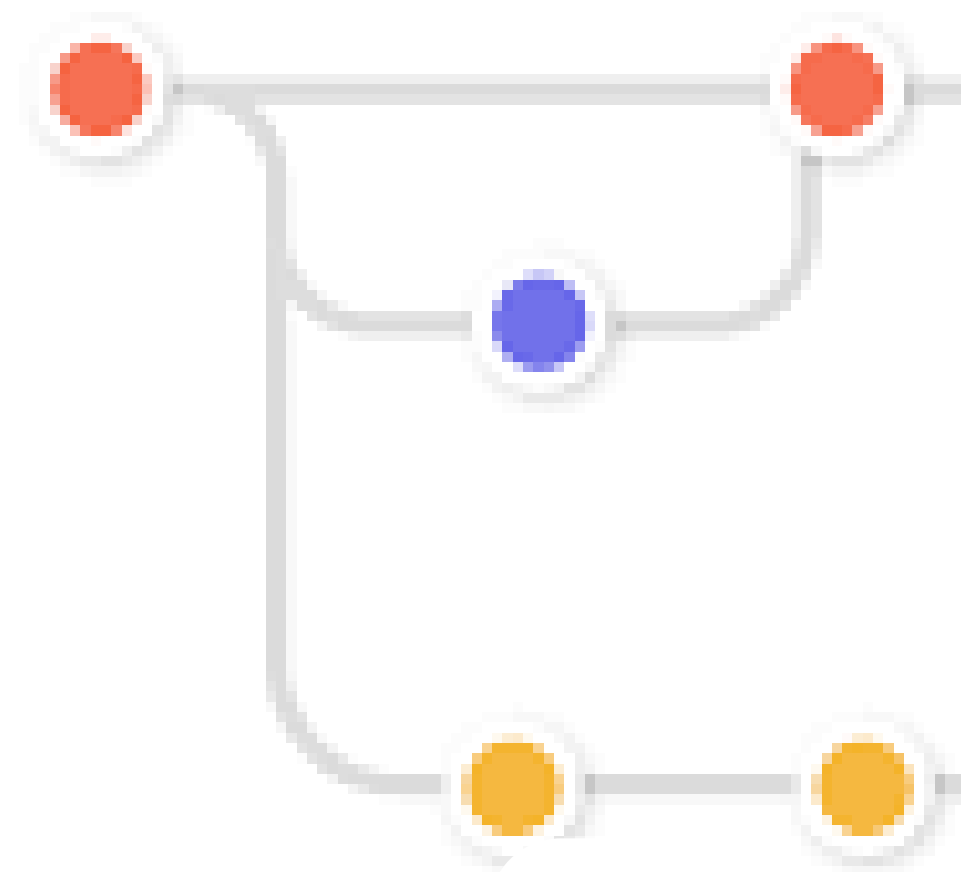


Review

Como nós trabalhamos com branches?



Exemplo de Branchs



index.php

scr

|-- **usuario**

|----|--- **criar.php**

|----|--- **alterar.php**

|----|--- **deletar.php**

|----|--- **visualizar.php**

|-- **livros**

|----|--- **criar.php**

|----|--- **alterar.php**

|----|--- **deletar.php**

|----|--- **visualizar.php**

|-- **bancoDados**

|----|--- **conexao.php**



Atividade

Crie uma página com html e css, para servir como seu portfólio pessoa, como se fosse criar uma pagina web para seu currículo.

Lembre-se de seguir os padrões do git citados anteriormente.