

Exercício Conceitual

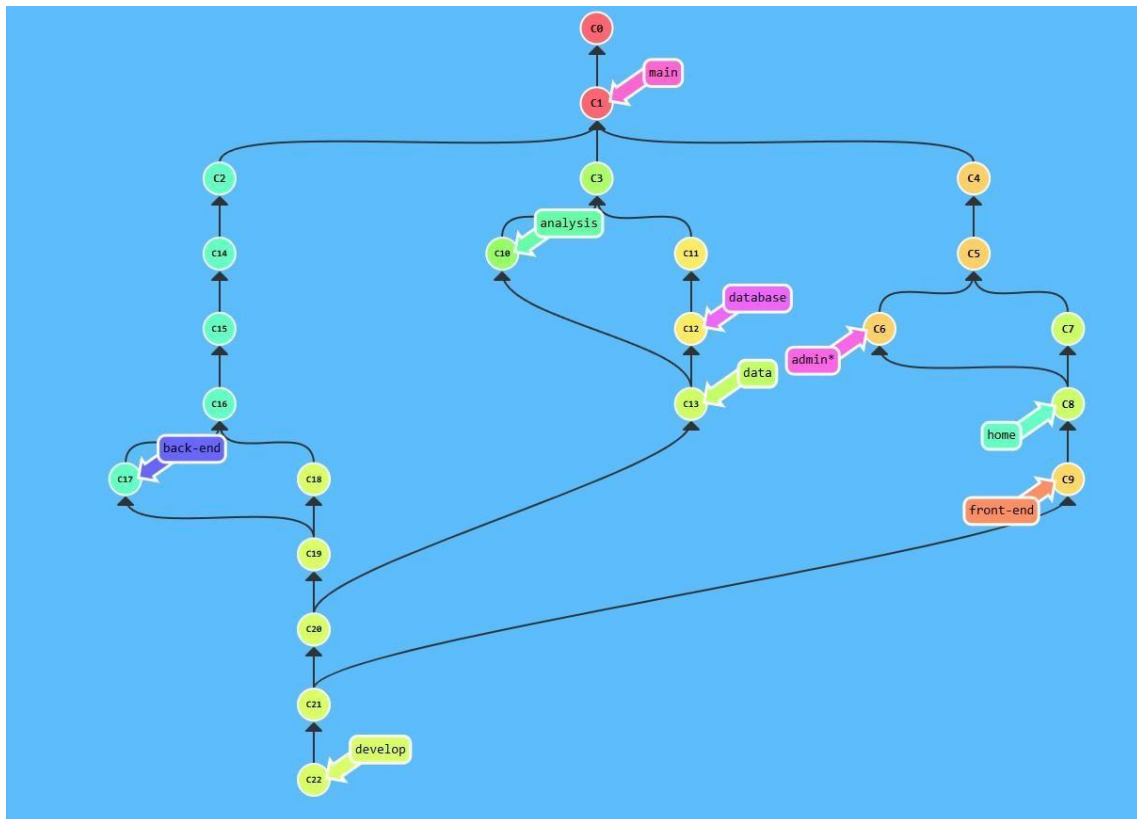
Proposta: Para fixar os conteúdos de maneira mais abstrata, acesse o site e siga as instruções abaixo:

https://learngitbranching.js.org/?locale=pt_BR&NODEMO=

Simule um projeto de sua escolha, no qual você deverá criar no mínimo:

- 4 Branches;
- 2 commits por branch;
- 3 merges;

O exemplo abaixo mostra o que deve ser feito:



Neste exemplo, foi criado as branches:

- Front-end;
- Back-end;
- Data;

Onde cada uma teve branches como:

- Develop;
- Analysis;
- Database;
- Home;
- Admin;

Observações: Este site não permite nome de branches maiores que 9 caracteres. Nesse contexto, não se preocupe em aplicar a prática de commits semânticos, mas sim em entender como um repositório pode ser constituído em projetos reais.

Objetivo desse exercício é aplicar todos os conceitos vistos no E-book.

Exercícios de Múltipla Escolha

1. Qual é a principal função do Git?

- a) Servir como editor de código.
- b) Controlar o acesso à internet durante o desenvolvimento.
- c) Registrar e gerenciar alterações em códigos de forma distribuída.
- d) Compilar linguagens de programação.

2. Por que o versionamento de código é importante em projetos?

- a) Para reduzir o tamanho dos arquivos.
- b) Para gerenciar alterações e facilitar a colaboração.
- c) Para melhorar o desempenho do sistema.
- d) Para automatizar testes.

3. Qual é a diferença entre Git e GitHub?

- a) GitHub é usado localmente, Git é online.
- b) Git é para versionamento; GitHub é para edição de texto.
- c) Git é uma ferramenta de controle de versão; GitHub é uma plataforma online para hospedagem e colaboração.
- d) GitHub é um editor visual do Git.

4. O que representa o comando git init?

- a) Abre o editor de texto do Git.
- b) Cria um commit.
- c) Cria um repositório Git no diretório atual.
- d) Faz o upload do projeto para o GitHub.

5. Para configurar o nome do usuário globalmente no Git, utilizamos:

- a) git add user.name "Seu Nome"
- b) git config user.name "Seu Nome"
- c) git --global user.name "Seu Nome"
- d) git config --global user.name "Seu Nome"

6. Qual comando move arquivos do diretório de trabalho para o Stage?

- a) git commit
- b) git stage
- c) git add
- d) git log

7. O que o comando git status exibe?

- a) O número de branches existentes.
- b) O histórico de commits.
- c) O status do diretório de trabalho e do Stage.
- d) As permissões dos arquivos.

8. O que o comando git commit -m "mensagem" faz?

- a) Cria uma nova branch.
- b) Salva as alterações no Stage como uma nova versão.
- c) Envia o projeto para o GitHub.
- d) Clona um repositório remoto.

9. Qual comando exibe o histórico de commits com detalhes?

- a) git status
- b) git shortlog
- c) git log
- d) git push

10. Para adicionar todas as alterações ao Stage de uma vez, usamos:

- a) git add --all
- b) git add .
- c) git stage *
- d) git commit -a

11. O que representa o HEAD no Git?

- a) O autor do repositório.
- b) O nome da branch principal.
- c) O commit mais antigo do projeto.
- d) O ponteiro para o último commit da branch atual.

12. O que são mensagens de commit semânticas?

- a) Comentários aleatórios para ilustrar o código.
- b) Formatos padronizados que indicam o tipo de mudança.
- c) Documentos externos ao commit.
- d) Regras para escrever código em HTML.

13. O que significa a sigla "feat" em uma mensagem de commit?

- a) Correção de bug.
- b) Teste de funcionalidade.
- c) Tarefa administrativa.
- d) Nova funcionalidade.

14. Para criar uma nova branch e mudar para ela, usamos:

- a) git newbranch
- b) git create -b
- c) git checkout -b nomedabbranch
- d) git switch nomedabbranch

15. O que é um Pull Request?

- a) Um comando para deletar repositórios.
- b) Um pedido para mesclar branches, revisando o código.
- c) Um script de backup.
- d) Um alerta de falha no repositóri

Gabarito

Questão	Resposta Correta	Justificativa	Seção
1	c	O Git registra alterações em código e permite voltar a versões anteriores.	1.1
2	b	Versionamento facilita colaboração e gerenciamento de alterações.	1.3
3	c	Git é local e GitHub é uma plataforma online.	1.4
4	c	git init inicia um repositório local.	3.2
5	d	Comando correto para configurar o nome do usuário global.	3.1
6	c	git add envia alterações para o Stage.	5.2
7	c	Exibe estado dos arquivos no Stage e no diretório de trabalho.	5.1
8	b	Cria um commit com uma mensagem.	5.3
9	c	git log mostra o histórico completo dos commits.	7
10	b	git add . adiciona todas as mudanças.	5.2
11	d	HEAD aponta para o último commit da branch ativa.	4.1
12	b	Estrutura padronizada para indicar o tipo de mudança no commit.	6.1

13	d	"feat" representa uma nova funcionalidade.	6.1
14	c	Comando que cria e muda de branch.	8.3
15	b	PR permite revisar e mesclar código em plataformas como o GitHub.	8.4

