ATIVIDADE: Rebase-Branch

1. Análise Inicial

- Which branches exist?
    - Comando: git branch
        - Os branches main e uppercase.
- Look at the log for the main branch
    - Comando: git log --oneline --graph
        - O histórico de commits feitos no main.
- Switch to the uppercase branch
    - Comando: git switch uppercase
- How does the log compare to the log on the main branch?
    - Comando: git log --oneline --graph
        - Os logs são diferentes. Os históricos divergiram. Ambos os branches (main e uppercase) têm commits novos que o outro não tem, a partir de um ancestral em comum.

2. O Rebase

- Rebase your uppercase branch with the main (git rebase main)
    - Comando: git rebase main
- What did just happen? Draw it!
    - O Git "moveu" a base do meu branch uppercase.
        1. O Git "guardou" os commits que eram exclusivos do uppercase (13b6ac9 e f7183b4).
        2. Ele "rebobinou" o uppercase até o ponto em que ele se separou do main (o ancestral comum, c2e145a).
        3. Ele "avançou" o uppercase, aplicando os novos commits do main (72fe165).
        4. Finalmente, ele reaplicou os commits (file.txt e README.md) que ele guardou, um por um, *no topo* do main.
- Draw it!:

  Antes do Rebase (Histórico divergente):

```
  *  13b6ac9Adiciona LER.md ---- *   f7183b4 (uppercase) Segundo commit
/
* c2e145a Primeiro Commit ---- *f7183b4(main) Commit geral
```

Depois do Rebase (Histórico linearizado):

```
*  13b6ac9Adiciona LER.md ---- *   f7183b4 (uppercase) Segundo commit
|
|* c2e145a Primeiro Commit ---- *f7183b4(main) Commit geral
```

3. O Merge (Pós-Rebase)

- Now switch to the main branch
  - Comando: git switch main
- Merge uppercase into main
  - Comando: git merge uppercase
  - Como o uppercase agora é um descendente direto do main (graças ao rebase), o Git não precisa criar um commit de merge. Ele executa um Fast-forward. O ponteiro do main é simplesmente "avançado" para apontar para o mesmo commit que o uppercase.

4. O Resultado

- What does the log look like now?
  - Comando: git log --oneline --graph
  - O log agora é perfeitamente linear. Os branches main e uppercase apontam para o mesmo commit mais recente *f7183b4(main) Commit geral.