



Relatório do Trabalho Prático 1

História da Apple

Turma B_ Grupo 9

1241623_Rafael Ferraria

1231486_João Oliveira

Docente/Orientador

Pedro Vasconcelos, VAS

Unidade Curricular

Laboratório Projeto 1

Data: Mês/Ano

14/12/2024

Resumo

No princípio do projeto foi nos dado o objetivo para o qual deveríamos trabalhar inicialmente nós os três começamos por nos organizar e procuramos a melhor forma de pudermos trabalhar quer de forma síncrona quer de forma assíncrona. Tal como também era requerido pelo trabalho pratico o projeto foi assente no GitHub no qual decidimos criar uma Branch para que cada um dos elementos pudesse fazer alterações e não ter qualquer tipo de conflito durante o desenvolvimento do que foi destinado a cada um. Para no final juntarmos o resultado de cada elemento e obtermos um resultado conjunto final. As principais dificuldades encontradas pelo grupo foi a utilização correta do git por falta de arcabouço da utilização do mesmo.

Inicialmente o João criou a base do projeto e a sua branch, em seguida o Rafael pegou e criou uma branch para si sendo assim as branch são chamadas de João e RafaelFerraria para que cada um dos elementos pudesse fazer as alterações que quisesse sem dar conflito no desenvolvimento de cada uma das suas páginas.

Ao longo das semanas o Rafael foi fazendo vários commits na sua branch sendo eles “Ficheiros Base”, “Adição Semanal”, “Beta Dark/Light Mode”, Versão stable e com fixing bugs (desistência da func tradução”, “Adição do README.md”.

Logo em seguida o João lançou criou por engano uma nova branch cujo nome era joaoFinal a qual tinha a base da versão do Rafael e a qual desenvolveu e lançou a sua versão final chamada “falta_o_relatorio_e_rever”.

Em seguida o Rafael errou em não ter feito o pull do git o qual deveria ter feito sendo assim reverteu a última versão da master e voltou a coloca-lo como estava pois a base inicial estava correta. Prosseguindo foi colocar a anterior versão do João na sua branch a qual deu commit com a mensagem “Versão Final Pronta Merge: Author João”.

De seguida, o Rafael fez alterações na sua branch as quais não deu commit por incidente depois de ter dado pull do git ele fez revert da última versão que tinha sido a colocação do README.md a qual foi colocado mais tarde num commit cujo a mensagem é “Recup. README.md”.

Por fim o Rafael fez o commit da sua versão estável para merge, logo em seguida fazendo o merge da versão dele para o master e geriu os conflitos do mesmo merge, e fez o mesmo para a branch do João.

Em último o Rafael fez uma versão final e estável que corrigiu a função do dark theme e fez otimização do código no geral com o relatório incluído.

Conclusão

Ao longo do desenvolvimento do projeto, o uso do Git foi um dos principais desafios enfrentados pelo grupo, especialmente devido à falta de experiência no mesmo.

A decisão de utilizar branches separadas para cada membro do grupo foi fundamental para garantir que as alterações individuais pudessem ser realizadas sem interferir no trabalho do outro, permitindo que o desenvolvimento das páginas fosse feito de forma independente e com maior flexibilidade.

Houve alguns contratempos durante o processo, como a criação de branches desnecessárias e erros de sincronização com o repositório remoto, como o esquecimento do git pull e o erro na reversão de versões. No entanto, esses erros serviram como aprendizagem, levando o grupo a melhorar a sua prática no uso do Git, como a gestão correta das merges e a resolução de conflitos.

No final, o projeto foi concluído com sucesso, com a implementação da funcionalidade de dark/light mode, a correção de bugs e a otimização do código. O grupo conseguiu integrar o trabalho de todos, criando uma versão final estável e funcional, com todos os requisitos cumpridos, incluindo o relatório.

Em suma, o processo de desenvolvimento foi enriquecedor em termos de aprendizagem do git. O controle de versões, embora inicialmente desafiador, mostrou-se essencial para o progresso do projeto e para a conclusão com qualidade.