O processo de desenvolvimento do projeto foi desafiador em vários aspectos. Apesar do trabalho ter sido entregue, o tempo que tivemos para aprender a tecnologia e aplicá-la no projeto, juntamente com a criação dos diagramas solicitados, não foi adequado. Enfrentamos dificuldades em conciliar essa tarefa com outras matérias devido à grande carga de trabalho, e muitas das tecnologias utilizadas exigiram pesquisa, pois nem todos os membros do grupo dominavam essas tecnologias.

Além disso, surgiram problemas no frontend e conflitos com o backend, o que causou atrasos e exigiu esforços extras para resolver. No entanto, nossa equipe se empenhou em encontrar soluções eficientes para superar esses obstáculos. Trabalhamos em conjunto, colaborando de forma intensa e buscando a integração adequada entre o frontend e o backend. Essa abordagem colaborativa e dedicada permitiu que nós vencesse as dificuldades, encontrando soluções efetivas para os problemas que surgiram.

Apesar dos desafios enfrentados, conseguimos resolver todas as questões que surgiram ao longo do caminho. Através de comunicação efetiva, coordenação entre as equipes e resolução rápida dos conflitos, alcançamos um sistema funcional e de qualidade. Essa experiência nos proporcionou um aprendizado valioso sobre a importância da colaboração, da resiliência diante dos problemas e do trabalho em equipe no desenvolvimento de software.

Os diagramas desempenham um papel fundamental na representação visual dos artefatos de código, permitindo uma compreensão clara da estrutura e das relações entre os diferentes componentes de um sistema de software. É essencial criar e atualizar esses diagramas à medida que o código é desenvolvido e aumenta em complexidade, garantindo que a representação visual esteja sempre alinhada com a implementação atual.

No entanto, a tarefa de manter os diagramas atualizados pode apresentar desafios. À medida que o código se torna mais complexo, é fácil perder a sincronização entre a representação visual e a implementação real. Isso pode levar a diagramas desatualizados e potencialmente confusos. Portanto, é importante adotar uma abordagem sistemática para criar e atualizar os diagramas, assegurando que eles reflitam com precisão a estrutura atual do código.

Uma abordagem eficaz é integrar a criação e a atualização dos diagramas ao processo de desenvolvimento do código. Isso significa que, à medida que novos componentes são adicionados ou alterações são feitas, os diagramas correspondentes devem ser atualizados para refletir essas mudanças. Essa prática contínua de manter os diagramas alinhados com o código ajuda a garantir uma representação visual precisa e útil dos artefatos de código.

Além disso, o uso de ferramentas automatizadas pode ser benéfico nesse contexto. Existem diversas ferramentas disponíveis que analisam o código-fonte e geram automaticamente os diagramas correspondentes. Isso reduz a carga de trabalho manual dos desenvolvedores e minimiza o risco de inconsistências entre o código e os diagramas. O uso dessas ferramentas facilita a manutenção dos diagramas atualizados e contribui para uma melhor compreensão da estrutura do sistema.