

Relatório de Produção Individual Final

Aluno: FILIPE DUARTE DA ROCHA PACO 202105029

1. Atribuição de Cargo e Tarefas

Minha atribuição principal no projeto simpleHealth foi atuar como Arquiteto de Software. Minhas tarefas abrangeram a definição da arquitetura, a criação da documentação técnica e a análise crítica das capacidades e limitações do sistema.

Na prática, minhas responsabilidades foram:

- **Arquitetura do Software:** Definição da arquitetura geral do sistema, incluindo a separação em módulos (gerenciamento de pacientes, agendamentos, prontuários eletrônicos) e a escolha das tecnologias a serem utilizadas. Foco em escalabilidade, segurança e manutenibilidade para um ambiente hospitalar.
- **Documentação Técnica:** Responsável por elaborar e manter o documento de "Diagrama de Casos de Uso Global". Este documento serve como uma visão macro de todas as funcionalidades do sistema e como os diferentes atores interagem com ele, garantindo clareza e alinhamento entre as equipes.
- **Análise de Requisitos e Limitações:** Análise crítica das limitações, capacidades e possíveis gargalos no escopo da aplicação. Isso envolveu identificar os requisitos de negócio e traduzi-los em especificações técnicas, avaliando o que é tecnicamente viável e quais são os riscos.

2. Contribuição de Acordo com a Atribuição

Cumpri integralmente minhas atribuições, entregando uma arquitetura inicial a partir de um documento de casos de uso que serviu de guia para o desenvolvimento. Minhas análises de viabilidade ajudarão a mitigar riscos e a priorizar funcionalidades essenciais.

Commits Relevantes

Como neste momento minha contribuição foi mais focada em planejamento e documentação, o impacto de minhas decisões pode ser visto em commits que implementaram a estrutura arquitetural. Como este é um documento de alto nível, os commits seriam de repositórios de documentação e planejamento, como o de diagramas e especificações.

- **feat: Criação do Diagrama de Casos de Uso Global**- [://github.com/ps-es-2025-2/grupo4/blob/develop/DiagramaGlobalCasosDeUso.md](https://github.com/ps-es-2025-2/grupo4/blob/develop/DiagramaGlobalCasosDeUso.md)
Este commit estabeleceu a fundação para a documentação técnica, detalhando todas as interações do usuário com o sistema e suas funcionalidades.
- **docs: Análise de Limitações e Riscos da aplicação**- <https://github.com/ps-es-2025-2/grupo4/blob/develop/Atividade%200>

[8-27-2-SimpleHealth_DocumentoVisao.md](#)

Este documento descreveu os principais desafios técnicos e operacionais, como a gestão de dados sensíveis e a alta disponibilidade.

3. Principais dificuldades:

A atuação como arquiteto no projeto simpleHealth apresentou desafios significativos, principalmente nas seguintes áreas:

- **Análise de Escopo e Prazos:** Uma das maiores dificuldades foi analisar o documento de visão do projeto para verificar a compatibilidade do escopo definido com as capacidades do time técnico e o tempo disponível para a entrega. Isso exigiu discussões e alinhamento constante com a equipe.
- **Modelagem de Diagramas:** A criação do documento de "Diagrama de Casos de Uso Global" demandou um tempo considerável para garantir que ele representasse de forma precisa e abrangente todas as funcionalidades do sistema, servindo como uma base sólida para as próximas etapas.

4. Contribuição Além do Atribuído

Minha contribuição como arquiteto se estendeu além da definição e documentação iniciais. Participei ativamente da **análise do documento de visão do projeto** para garantir que o escopo fosse compatível com a capacidade técnica da equipe e com o cronograma de entrega. E me comuniquei com meus colegas pra captar as habilidades de cada um, trazendo uma divisão justa do trabalho e **identificando proativamente potenciais riscos** que não estavam explícitos no escopo original.

5. Considerações Gerais

O projeto simpleHealth, como uma aplicação de gerenciamento hospitalar, apresenta um cenário complexo e de alta criticidade. A importância de uma **arquitetura bem definida e da documentação clara** se tornou evidente nessa fase inicial do projeto. O entendimento das limitações e a antecipação de possíveis gargalos são essenciais para construir um sistema robusto e confiável, capaz de lidar com a complexidade de um ambiente de saúde.

O que aprendi

- **Habilidades de Planejamento:** Aprimorei minha capacidade de traduzir a visão de um produto em um plano técnico realista, considerando recursos, tempo e habilidades da equipe.
- **Comunicação Interdisciplinar:** Reforçou a importância de uma comunicação clara e frequente com todos os envolvidos no projeto, desde stakeholders até desenvolvedores, para garantir o alinhamento e evitar retrabalho.

- **Visão Sistêmica:** A experiência me proporcionou uma visão abrangente de como todas as partes do sistema se conectam, desde a interação do usuário até a infraestrutura de dados, e como cada decisão arquitetural poderá impactar a usabilidade, a segurança e a performance do sistema final.