SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Eurofarma - Innovation Challenge 2024



ARQUITETURA DO PROJETO



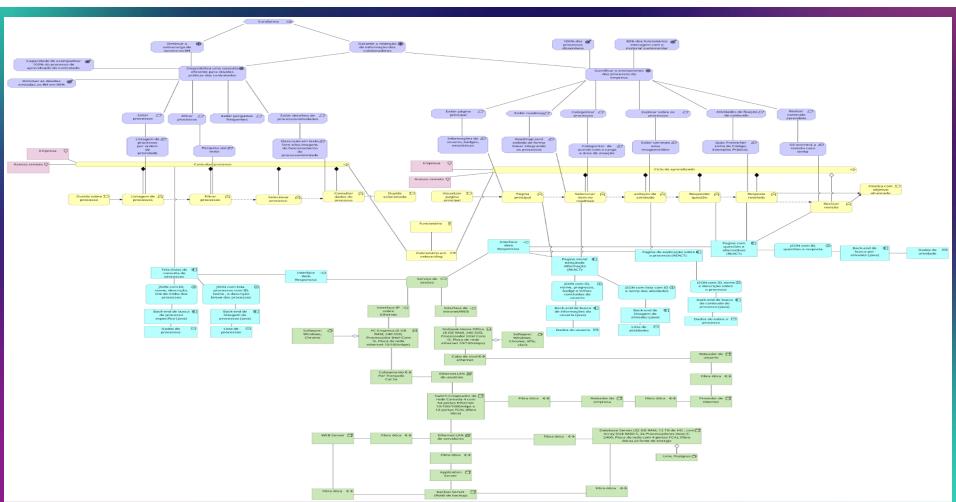


Arquitetura

Nossa arquitetura de sistema é dividida em duas partes principais:

- Consulta de Processos: Esta parte é dedicada à consulta dos processos da Eurofarma, permitindo que os usuários obtenham informações detalhadas e esclareçam dúvidas sobre o funcionamento dos mesmos. Os processos estão listados de forma que possam ser filtrados por área e pesquisados por palavraschave, facilitando a localização da informação desejada.
- Treinamento Gamificado: A segunda parte do sistema é voltada para o ensino dos processos a novos colaboradores. Utilizando uma abordagem gamificada, esta seção promove um ciclo de aprendizado estimulante e interativo, tornando o treinamento mais envolvente e eficaz.







REQUISITOS DO SISTEMA



FUNCIONAIS

Consulta

- [RF01] Listar processos
- [RF02] Possibilitar consulta dos processos
- [RF03] Filtragem inicial de processos por ordem de prioridade
- [RF04] Filtragem de processos por pesquisa de texto
- [RF05] Exibir detalhes do processo consultado

Treinamento

- [RF06] Apresentar uma visão geral dos processos
- RF07] Descrever cada processo em detalhes
- [RF08] Fornecer exercícios de fixação
- RF09] Incentivar prática diária e semanal
- RF10] Registrar exercícios concluídos
- [RF11] Exibir roadmap navegável
- RF12] Registro e quantificação de progresso do usuário
- RF13] Exibição de exercícios de revisão com base no progresso do usuário

NAO FUNCIONAIS

- > [RNF01] A interface deve ser intuitiva e acessível.
- [RNF02] A interface deve ser responsiva e compatível com múltiplos dispositivos (desktop, tablet, mobile).
- [RNF03] Implementar ferramentas de transcrição e outros recursos de acessibilidade para inclusão de PCDs.
- [RNF04] Garantir conformidade com regulamentações de proteção de dados (como LGPD).
- [RNF05] Recuperação de desastres.
- [RNF06] Criptografia robusta.
- [RNF07] O tempo de resposta da interface deve ser inferior a 2 segundos para garantir uma experiência de usuário fluida.
- [RNF08] Deve haver um plano de backup regular e mecanismos para restauração rápida em caso de falhas.
- [RNF09] O sistema deve permitir atualizações e melhorias sem necessidade de grandes reestruturações.



TECNOLOGIAS



FRONT-END





BACK-END







FRONT-END

TypeScript

- Superconjunto do JavaScript com tipagem estática, que garante código mais robusto e confiável.
- Permite detectar erros de digitação e lógica de negócios durante o desenvolvimento, evitando problemas na produção.

React

- Biblioteca JavaScript para criação de interfaces de usuário declarativas e eficientes.
- · Permite criar interfaces dinâmicas e interativas com alta performance

BACK-END

Java

- Linguagem robusta e escalável, ideal para projetos de grande porte como jogos online.
- Integra-se com facilidade com outras tecnologias Java, como Spring e Hibernate.

Spring

- Framework leve e modular que facilita o desenvolvimento de aplicações web complexas.
- Oferece recursos para gerenciamento de transações, segurança, injeção de dependências e muito mais.

PostgreSQL

- Banco de dados relacional de código aberto com alto desempenho e confiabilidade.
- Suporta recursos avançados como JSON, geospacial e triggers, úteis para jogos e gamificação.



CRONOGRAMA





24/05/2024





PRÉ-PROJETO

 Nosso pré-projeto aborda as categorias e os aspectos técnicos exigidos, identifica um problema relevante e propõe uma solução que precisa de mais detalhes. Definimos o público-alvo, analisamos concorrentes e destacamos nossos diferenciais. Específicamos o armazenamento de dados e aplicamos conteúdos estudados.

REQUISITOS E PLANEJAMENTO

 Definimos a infraestrutura e tecnologia aplicadas, detalhando sistemas, ambientes, linguagens de programação, cloud e banco de dados. Apresentamos o diagrama da arquitetura planejada no padrão ARCHI/TOGAF. Desenvolvemos protótipos de interface e visualizamos funcionalidades.

PRÉ-ENTREGA

 Será entregue um protótipo do software, incluindo interfaces claras, funcionalidades principais e o que for pedido pelos professores.

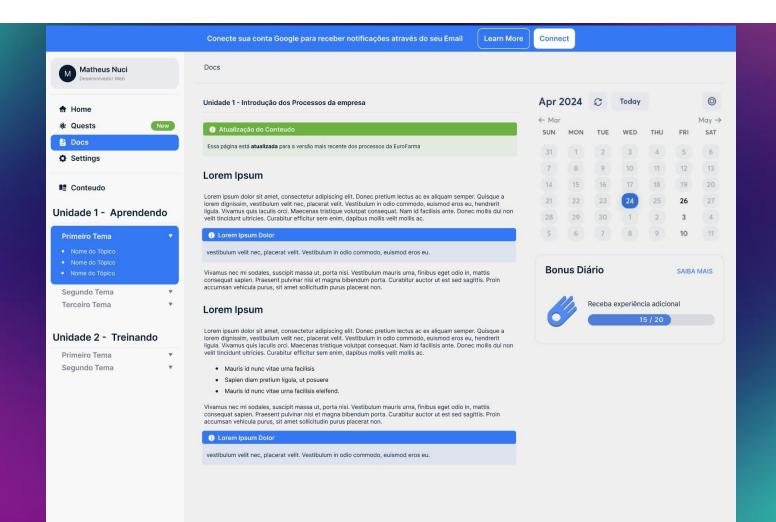
ENTREGA FINAL

 Será entregue o software pronto e corrijido.

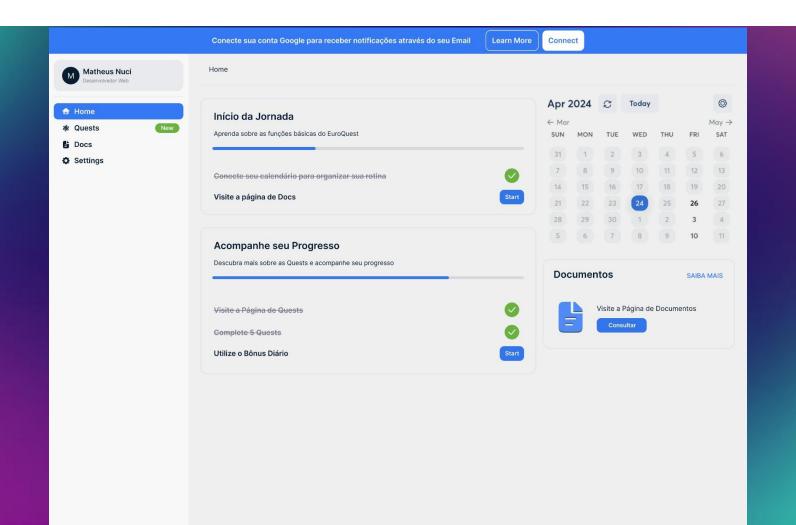


PROTOTIPO

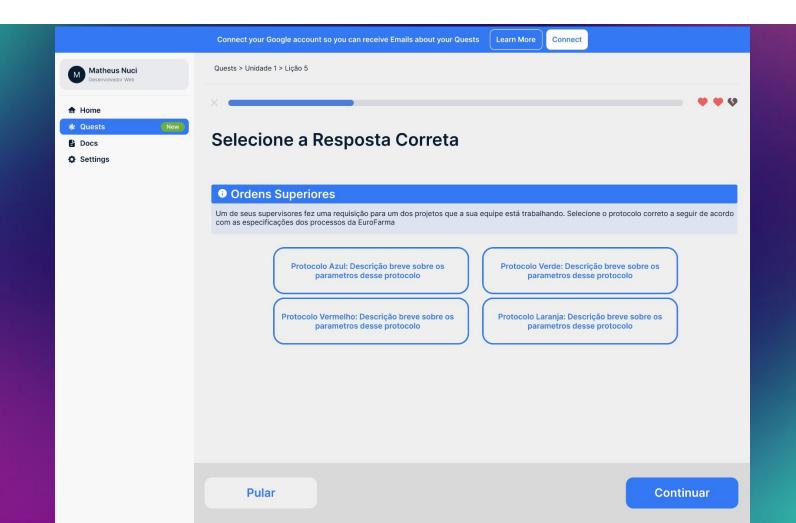




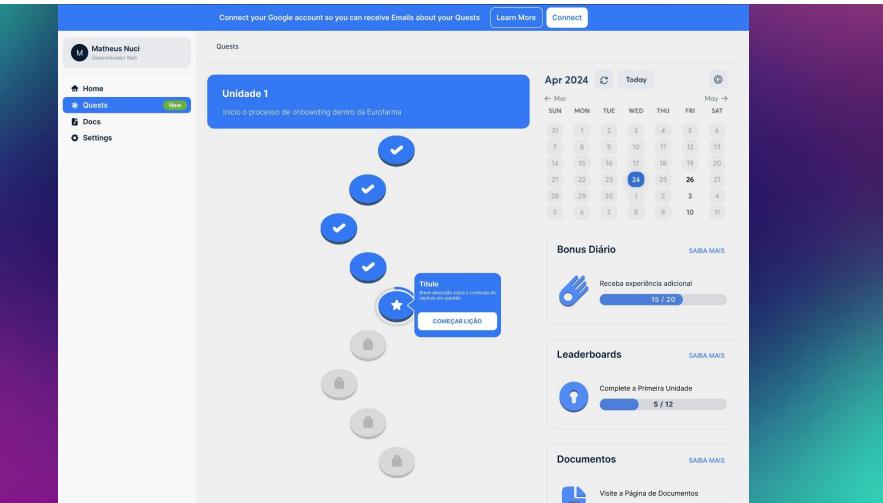












OBRIGADO!

Eurofarma - Innovation Challenge 2024