



SENAI –SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

CURSO TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Jean Freitas

João Henrique Neri

Lucas Silva

Micael Vitor

Paulo Henrique

Silas Matos

SWAP BOOK

Feira de Santana

2023

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	2
2. REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS.....	3
2.1 Requisitos funcionais.....	3
2.2 Requisitos não funcionais.....	5
3. DIAGRAMAS DE ATIVIDADE:	7
4. CONCLUSÃO:	11

1. INTRODUÇÃO

O presente trabalho de conclusão de curso tem como objetivo desenvolver o “SWAP BOOK” uma plataforma online inovadora para a troca de obras literárias físicas, visando expandir o acesso a novas leituras e fomentar a interação entre os amantes de livros. Ao mesmo tempo, oferece uma solução alternativa para as dificuldades enfrentadas por famílias na aquisição de livros escolares, permitindo a troca desses materiais entre pais que compartilham a mesma necessidade.

O mercado de livros físicos, embora repleto de opções e diversidade, muitas vezes é caracterizado por um nicho restrito de compradores, o que limita o acesso a novas obras e reduz as oportunidades de interação entre leitores. Livrarias e outros estabelecimentos especializados são os principais pontos de venda, o que pode dificultar a descoberta de obras menos conhecidas e o encontro de pessoas com gostos semelhantes.

Além disso, o valor dos livros, especialmente os lançamentos e obras de referência, pode ser um obstáculo para muitos leitores. Os altos preços podem restringir o acesso a títulos desejados, especialmente para aqueles com orçamento limitado. Essa barreira econômica pode prejudicar a expansão do hábito de leitura e a descoberta de novos talentos literários.

Nesse sentido, o “SWAP BOOK” propõe uma solução inovadora por meio do desenvolvimento de uma plataforma online dedicada à troca de obras literárias. Essa plataforma visa superar as limitações do mercado tradicional, permitindo que os leitores ampliem seus horizontes literários, descubram novas obras e estabeleçam conexões com pessoas que compartilham os mesmos interesses literários.

Além da troca de obras literárias em geral, este projeto também aborda um aspecto relevante e vantajoso para as famílias: a troca de livros escolares. O alto custo desses materiais representa um desafio financeiro para muitos pais, uma vez que, após um ano de uso, os livros escolares perdem seu valor e precisam ser substituídos. Com a plataforma proposta, os pais teriam a oportunidade de trocar esses livros com outros pais em situação semelhante, economizando recursos financeiros e contribuindo para a sustentabilidade ao reduzir o desperdício desses materiais.

2. REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS

2.1 Requisitos funcionais

[RF001] Sistema de Login:

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Os usuários poderão criar uma conta e fazer login no sistema.

[RF002] Sistema de Cadastro:

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Os usuários poderão se cadastrar fornecendo informações pessoais, como nome, endereço de e-mail e senha.

[RF003] Recuperação de Senha:

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Os usuários poderão recuperar a senha em caso de esquecimento, onde eles podem redefinir sua senha através de um e-mail de redefinição.

[RF004] Editar Dados de Usuário:

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Os usuários terão a capacidade de editar suas informações pessoais, como nome, endereço, e-mail, senha, entre outros.

[RF005] Cadastrar e Postar Livro:

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Os usuários poderão cadastrar seus livros no sistema, fornecendo detalhes como título, autor, gênero, condição do livro, etc.

[RF006] Edição e Exclusão de Livro Cadastrado:

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Os usuários poderão editar e excluir os livros que cadastraram anteriormente.

[RF007] Exibição de Catálogo de Livros:

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve apresentar um catálogo de livros disponíveis para troca, permitindo que os usuários visualizem os detalhes básicos de cada livro.

[RF008] Visualização Detalhada de Livro:

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Os usuários poderão visualizar informações detalhadas de um livro específico, incluindo descrição, avaliações, comentários, etc.

[RF009] Pesquisa de Livro:

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Os usuários devem poder pesquisar por título, autor, gênero ou outros critérios para encontrar livros específicos dentro do catálogo.

[RF010] Chat entre Usuários para Perguntas:

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Deve haver um recurso de chat que permita que os usuários se comuniquem entre si para esclarecer dúvidas sobre os livros, condições de troca, disponibilidade, etc. Corrija os erros léxicos e semânticos, deixando-a impecável.

2.2 Requisitos não funcionais

[NF001] Usabilidade:

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

A interface do usuário deve ser intuitiva e de fácil utilização, garantindo uma experiência agradável para os usuários.

[NF002] Proteção de Informações Pessoais através de Criptografia:

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

As informações pessoais dos usuários, como senhas e detalhes de contato, devem ser protegidas por criptografia para garantir a segurança e a privacidade dos dados.

[NF003] Desempenho:

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

O site deve ser responsivo e oferecer tempos de resposta rápidos para as ações realizadas pelos usuários, como carregamento de páginas, pesquisa de livros, visualização de detalhes, etc.

[NF004] Disponibilidade:

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

O site deve estar disponível e acessível aos usuários durante a maior parte do tempo. Isso implica em minimizar o tempo de inatividade planejado, como manutenções programadas, e também em lidar efetivamente com possíveis

interrupções não planejadas, como falhas de servidor, problemas de conectividade, entre outros.

[NF005] Segurança:

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Medidas de segurança devem ser implementadas para proteger o sistema contra ataques cibernéticos, como proteção contra roubo de dados, injeção de código malicioso e acesso não autorizado.

[NF006] Compatibilidade:

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

O sistema deve ser compatível com diferentes navegadores web e dispositivos, garantindo uma experiência consistente para os usuários independentemente do dispositivo utilizado.

[NF007] Performance:

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

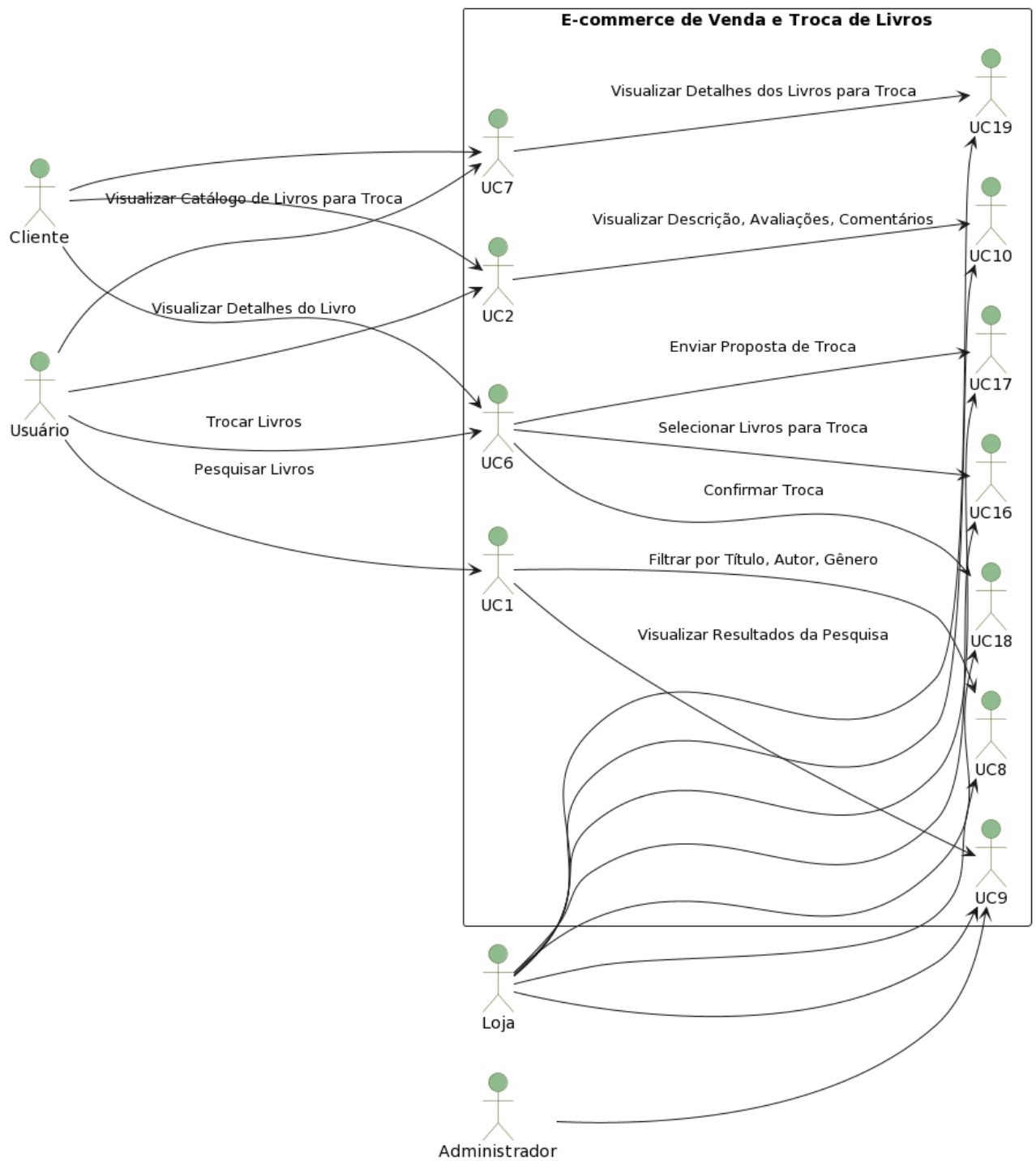
O sistema deve responder rapidamente às ações dos usuários, garantindo tempos de carregamento mínimos e processamento eficiente de consultas e transações.

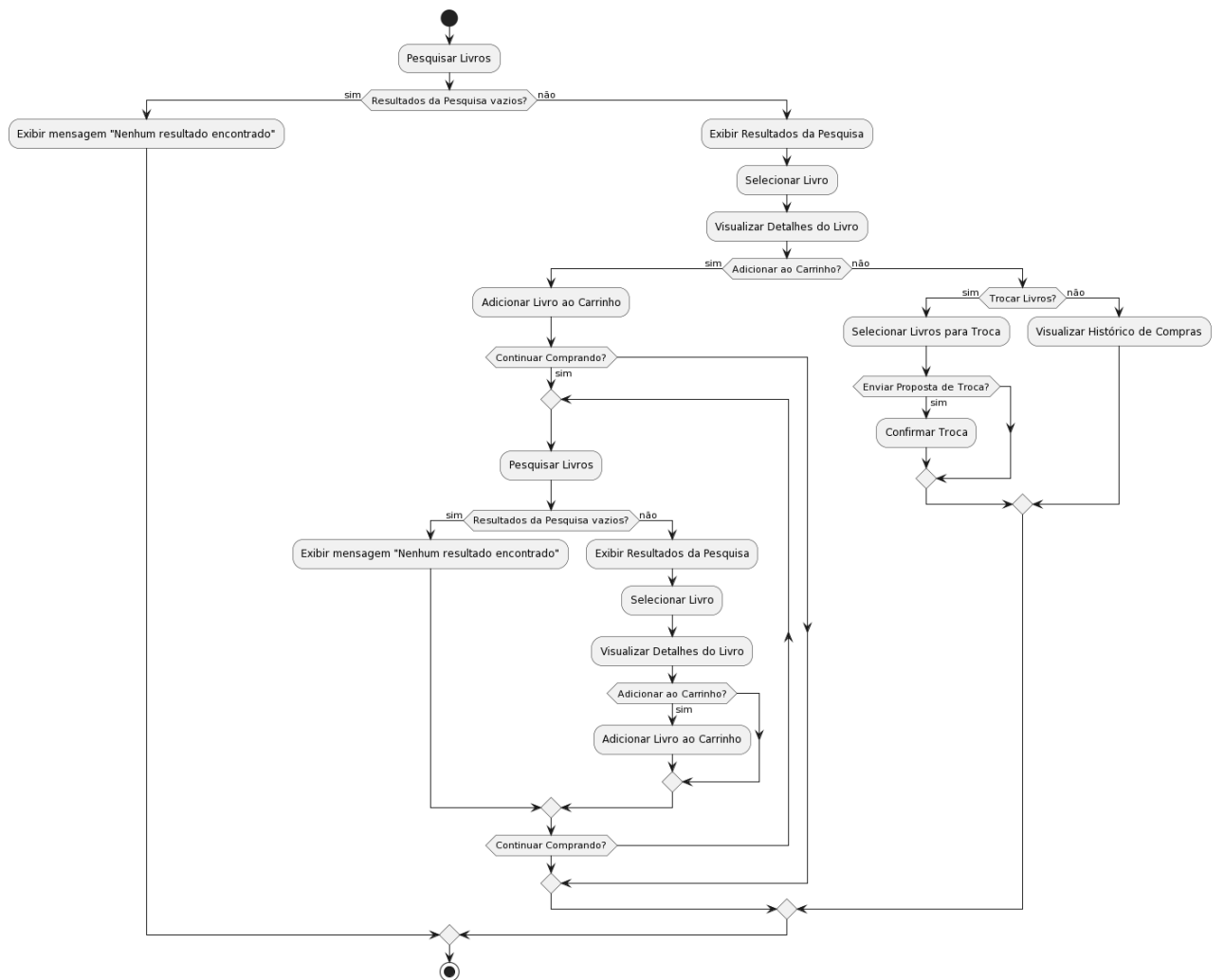
[NF008] Escalabilidade:

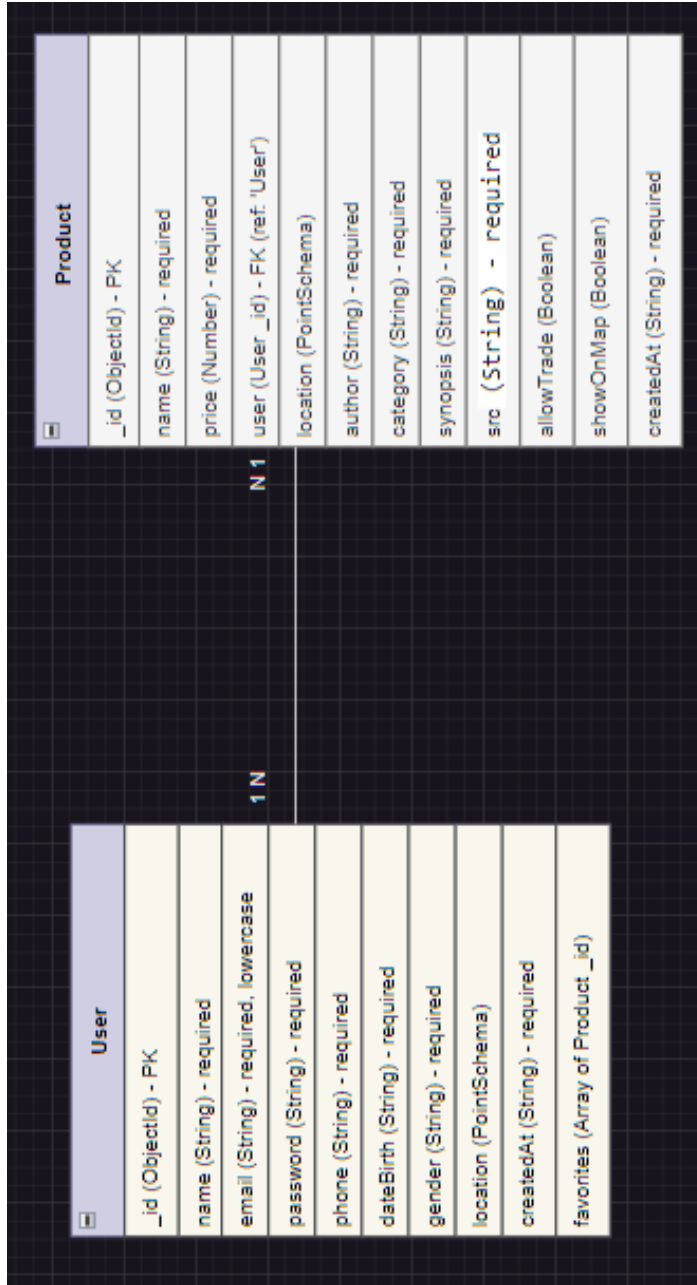
Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

O sistema deve ser projetado de forma escalável, permitindo que ele seja expandido facilmente para

3. DIAGRAMAS DE ATIVIDADE:







4. CONCLUSÃO:

Neste projeto, apresentamos uma plataforma online dedicada à troca de obras literárias, com o objetivo de ampliar o acesso aos livros, fomentar interações entre os leitores e oferecer uma alternativa econômica para a aquisição de livros escolares. Implementamos os requisitos funcionais, como sistema de login, cadastro, postagem de livros, pesquisa e chat entre os usuários, visando atender às necessidades dos usuários. Além disso, garantimos a usabilidade e a segurança dos dados por meio de uma interface intuitiva e criptografia das informações pessoais.

Essa plataforma tem como propósito revolucionar o mercado literário ao conectar pessoas com interesses semelhantes, possibilitando a troca de livros entre pais de alunos e, assim, reduzindo custos e desperdício. Acreditamos que essa iniciativa irá promover o hábito de leitura, fortalecer a comunidade literária e apoiar o crescimento do mercado local.

Para enriquecer a experiência dos usuários, implementamos recursos adicionais, como a possibilidade de visualizar informações detalhadas dos livros, incluindo descrições, avaliações e comentários, assim como um catálogo abrangente de livros disponíveis para troca. Também introduzimos um recurso de busca avançada, permitindo que os usuários pesquisem por título, autor, gênero e outros critérios específicos.

Valorizamos a interação entre os usuários e, além do chat para esclarecer dúvidas, incentivamos a participação ativa por meio de fóruns de discussão e comunidades temáticas, onde os leitores podem compartilhar recomendações, resenhas e dicas literárias. Como parte de nossa abordagem centrada na privacidade e segurança, implementamos medidas de proteção de dados, garantindo que as informações pessoais dos usuários, como senhas e detalhes de contato, sejam devidamente criptografadas e protegidas.

Estamos entusiasmados com o impacto positivo que essa plataforma terá no mundo literário, conectando pessoas apaixonadas por livros, incentivando a circulação de obras literárias e estimulando a sustentabilidade por meio da reutilização. Esperamos que essa iniciativa fortaleça os laços entre leitores,

promova a leitura como um hábito prazeroso e enriquecedor, e contribua para o crescimento cultural e educacional da comunidade.