Uma imagem com texto, Tipo de letra, logótipo, Gráficos

Descrição gerada automaticamente

**Projeto Aplicado**

**Licenciatura em Engenharia de Sistemas Informáticos**

**2023/2024**

**Alunos**

Bruno Fernandes – Nº 18576

Carlos Ribeiro – Nº 18596

Rosário Silva – Nº 21138

**Orientação**

Profº Joana Edite Vilas Boas

Índice

[1. Introdução 1](#_Toc148374477)

[2. Contextualização 2](#_Toc148374478)

[3. Proposta de sistema 3](#_Toc148374479)

[3.1. Requisitos Funcionais 3](#_Toc148374480)

[3.2. Requisitos Não Funcionais 6](#_Toc148374481)

[4. Prototipagem 8](#_Toc148374482)

[5. Mockups 11](#_Toc148374483)

[6. Levantamento de Requisitos 12](#_Toc148374484)

[6.1. Diagrama de Casos de uso 12](#_Toc148374485)

[6.2. Diagrama de Modelo de Dados (ER) 12](#_Toc148374486)

[6.3. Diagrama de Atividades 12](#_Toc148374487)

[6.4. Diagrama de Estados 12](#_Toc148374488)

[6.5. Diagrama de Sequência 12](#_Toc148374489)

[7. Código implementado 13](#_Toc148374490)

[8. Conclusão 14](#_Toc148374491)

[9. Bibliografia 15](#_Toc148374492)

Índice de ilustrações

[Figura 1 - Prototipagem 10](#_Toc148374471)

# Introdução

# Contextualização

# Proposta de sistema

Abaixo poderá ser observado o ponto da situação atual, em termos dos Requisitos Funcionais e Não Funcionais que foram prontamente levantados pela nossa equipa para obter, desta forma, a fundação daquilo que é esperado, uma vez que o projeto esteja na fase de lançamento.

## Requisitos Funcionais

É sabido que os Requisitos Funcionais são a definição daquilo que o sistema poderá fazer, ou seja, a materialização de uma ou várias necessidades realizadas em prol do sistema. Estes requisitos terão um impacto substancial no sucesso do projeto. É essencial identificar essas regras o quanto antes, de modo que não haja falhas de comunicação. É importante frisar que estas regras podem sofrer alterações consoante as necessidades/adversidades que eventualmente possam surgir.

* **RF01 – Pesquisa**
  + A plataforma deve permitir que os utilizadores realizem pesquisas avançadas de imóveis com base em critérios como localização, tipo de propriedade, preço, número de quartos, etc.;
  + Os resultados da pesquisa devem ser exibidos em uma lista de propriedades correspondentes aos critérios especificados.
* **RF02 – Registo e Autenticação:**
  + Os utilizadores devem poder criar contas, fornecendo informações pessoais e de contato;
  + Deve haver opção de login com redes sociais, como Facebook e Google;
  + A plataforma deve permitir a recuperação de senhas esquecidas.
* **RF03 – Listagem de Imóveis:**
  + Proprietários ou agentes imobiliários devem poder criar listagens de propriedades, incluindo descrição detalhada, fotos e informações de contato;
  + Deve ser possível editar ou remover listagens existentes.
* **RF04 – Exibição de Detalhes da Propriedade:**
  + As páginas de detalhes de propriedades devem incluir informações completas, como preço, descrição, fotos, recursos, comodidades e localização;
  + Os utilizadores devem poder solicitar informações adicionais ou agendar visitas a partir das páginas de detalhes;
  + Deve ser possível exibir um mapa interativo com a localização exata da propriedade.
* **RF05 – Comunicação:**
  + Os utilizadores devem poder enviar mensagens para proprietários ou agentes diretamente através da plataforma;
  + Deve haver um sistema de notificações para alertar os utilizadores sobre novas mensagens, respostas e atividades relacionadas às suas listagens favoritas.
* **RF06 – Gerenciamento de Favoritos:**
  + Os utilizadores devem poder adicionar propriedades a uma lista de favoritos;
  + Deve ser possível aceder e gerir a lista de favoritos a partir do painel do utilizador autenticado.
* **RF07 – Administração:**
  + Deve haver uma interface de administração para gerir listagens, utilizadores e denúncias de conteúdo inadequado;
  + Os administradores devem poder monitorar atividades na plataforma e tomar medidas apropriadas.
* **RF08 – Integração de Pagamento:**
  + Se aplicável, a plataforma deve integrar um sistema de pagamento para taxas de listagem ou outros serviços premium.
* **RF09 – Segurança:**
  + A plataforma deve implementar medidas de segurança para proteger informações pessoais dos utilizadores e prevenir atividades fraudulentas.

## Requisitos Não Funcionais

Por outro lado, os Requisitos Não Funcionais definem o que é que o sistema fará mais concretamente. São premissas, restrições técnicas e necessidades que não podem ser atendidas através de funcionalidades. Estes Requisitos Não Funcionais (RNF) inerentes ao projeto, estão associados à qualidade e segurança da aplicação que garante o funcionamento otimizado de todo o sistema.

* **RNF01 – Facilidade de Uso:**
  + A plataforma deve ser intuitiva e de fácil utilização, com uma interface amigável para os utilizadores.
* **RNF02 – Desempenho:**
  + A plataforma deve ter tempos de resposta rápidos, garantindo uma experiência de utilizador ágil.
* **RNF03 – Escalabilidade:**
  + A plataforma deve ser escalável para lidar com um aumento substancial no número de utilizadores e listagens.
* **RNF04 – Disponibilidade:**
  + A plataforma deve estar disponível e acessível aos utilizadores de forma confiável, com um tempo de inatividade mínimo.
* **RNF05 – Segurança de Dados:**
  + Deve ser implementada segurança de dados robusta para proteger informações pessoais e financeiras dos utilizadores.
* **RNF06 – Autenticação e Autorização:**
  + A plataforma deve garantir que apenas utilizadores autorizados tenham acesso a funcionalidades sensíveis.
* **RNF07 – Conformidade com Regulamentações:**
  + A plataforma deve cumprir as regulamentações de privacidade, segurança e outras leis relevantes em vigor.
* **RNF08 – Acessibilidade:**
  + Deve haver um sistema de backup e recuperação de dados para evitar perda de informações em caso de falhas.
* **RNF09 – Backup e Recuperação:**
  + Deve haver um sistema de backup e recuperação de dados para evitar perda de informações em caso de falhas.
* **RNF10 – Tolerância a Falhas:**
  + A plataforma deve ser capaz de lidar com falhas de hardware ou software sem impacto significativo para os utilizadores.
* **RNF11 – Facilidade de Atualização:**
  + Deve ser fácil para os administradores e agentes imobiliários atualizarem as informações das listagens e do conteúdo da plataforma.
* **RNF12 – Revisão de Conteúdo:**
  + A plataforma deve permitir a revisão e moderação de conteúdo para garantir a qualidade e precisão das listagens.
* **RNF13 – Compatibilidade Navegadores e Dispositivos:**
  + A plataforma deve ser compatível com uma variedade de navegadores e dispositivos, incluindo computadores, smartphones e tablets.
* **RNF14 – Documentação:**
  + Deve haver documentação abrangente para o desenvolvimento, manutenção e uso da plataforma.
* **RNF15 – Suporte Técnico:**
  + A plataforma deve oferecer suporte técnico eficaz aos utilizadores e administradores.
* **RNF16 – Localização e Internacionalização:**
  + Se necessário, a plataforma deve ser capaz de suportar vários idiomas e moedas.

# Prototipagem

* **Página Inicial:**
  + Um cabeçalho com o logotipo "HabitaFlex";
  + Uma barra de pesquisa onde os utilizadores posam inserir palavras-chave, como localização, tipo de propriedade, preço, etc.;
  + Destaques de imóveis em destaque com imagens e informações resumidas;
  + Opções de navegação, como "Login", "Registo", "Sobre Nós" e "Contato".
* **Páginas de Listagem de Imóveis:**
  + Uma página de resultados de pesquisa com uma lista de propriedades disponíveis;
  + Informações com mais detalhes sobre cada propriedade, incluindo preço, tipo, localização e metragem;
  + Opções para filtrar os resultados por preço, tipo de propriedade, localização, etc.;
  + Botões de chamada para ação para "Ver Detalhes", "Agendar uma Visita", "Adicionar aos Favoritos", etc.
* **Página de Detalhes do Imóvel:**
  + Fotos em alta resolução da propriedade;
  + Descrição completa da propriedade, incluindo recursos, comodidades, número de quartos, etc.;
  + Informações de contato do agente ou proprietário.
* **Página de Registo/Login:**
  + Opções para criar uma conta ou fazer login;
  + Formulários para inserir informações pessoais e de contato;
  + Opção para fazer login usando contas de redes sociais, como o Facebook ou o Google.
* **Página do Utilizador – Perfil:**
  + Uma área onde os utilizadores podem gerir as suas preferências pessoais e dados de registo na plataforma.
* **Página do Utilizador – Notificações:**
  + Uma área onde os utilizadores podem gerir as suas preferências de pesquisa, favoritos e histórico de visualizações;
  + Possibilidade de carregar suas próprias propriedades, se forem vendedores ou locadores;
  + Mensagens e notificações para interações com outros utilizadores ou agentes imobiliários.
* **Página de Contato:**
  + Formulário de contato para perguntas gerais;
  + Informações de contato da empresa, incluindo endereço, telefone e e-mail.

Uma imagem com texto, escrita à mão, notebook, papel

Descrição gerada automaticamente

Figura - Prototipagem

# Mockups

As próximas figuras são maquetes que foram efetuadas fazendo uso da plataforma FIGMA, sendo que estas maquetes irão fazer parte dos recursos a utilizar para a criação da nossa aplicação de gestão do sistema.

# Levantamento de Requisitos

## Diagrama de Casos de uso

## Diagrama de Modelo de Dados (ER)

## Diagrama de Atividades

## Diagrama de Estados

## Diagrama de Sequência

# Código implementado

# Conclusão

# Bibliografia