

Laronline - Open Project, Brazil, 2023	
Descrição da Arquitetura de Software	Data: 02/07/2023

Laronline

Descrição da Arquitetura do Software

1. Propósito

Este documento apresenta a filosofia, escolhas, limitações, razões, elementos importantes e demais aspectos abrangentes do sistema que influenciam o planejamento e desenvolvimento. Explorando a sequência dos elementos essenciais para a estrutura da aplicação e a metodologia utilizada, o objetivo é descrever o processo de modelagem da arquitetura da aplicação.

2. Objetivos arquitetônicos e filosofia

A filosofia da arquitetura do sistema é orientada pela facilidade de uso, escalabilidade e manutenção a longo prazo. O sistema busca fornecer uma plataforma intuitiva e amigável para anunciar e encontrar imóveis, bem como apresentar propostas de compra. Além disso, é importante garantir que o sistema possa lidar com um volume crescente de dados e possíveis integrações com sistemas legados. A arquitetura deve ser projetada levando em consideração esses objetivos e desafios, buscando fornecer uma solução confiável, escalável e segura para o sistema de suporte à venda de imóveis.

3. Requisitos arquitetonicamente significativos

- Sistema web.
- Arquitetura projetada de forma escalável.
- Medidas de segurança, como criptografia de dados, autenticação robusta e controle de acesso.

4. Decisões, restrições e justificativas

- Uso do GitHub para controle de versões e desenvolvimento.
- Uso da ferramenta Discord para comunicação da equipe do projeto.
- Uso de Banco de dados para armazenar as informações de usuários, imóveis e propostas.
- Restrições na funcionalidade real do projeto, devido a falta de tempo e recursos necessários.

5. Mecanismos arquitetônicos

- **Mecanismo de gerenciamento de transações:** Utilização de transações para garantir a consistência e a atomicidade das operações realizadas no sistema.
- **Mecanismo de confidencialidade:** Adequação às normas da LGPD.
- **Mecanismo de autenticação e controle de acesso:** sistema de gerenciamento de sessões e tokens para autenticar os usuários e controlar o acesso aos serviços do sistema.
- **Mecanismo de notificação e comunicação:** sistema de notificação para informar aos usuários sobre atividades relevantes, como propostas recebidas, atualizações nos imóveis anunciados, alterações nas contas de usuário, entre outros.

Laronline - Open Project, Brazil, 2023	
Descrição da Arquitetura de Software	Data: 02/07/2023

6. Principais abstrações

- Interface amigável e intuitiva para facilitar a navegação e uso do sistema.
- Garantia da consistência dos dados.
- Tempo de resposta aceitável para consultas e operações no sistema.
- Otimização de recursos para garantir uma experiência fluida e rápida.
- Aplicação das regras de negócio relacionadas ao limite de imóveis por usuário e valores mínimos para propostas de compra.
- Eficiência no armazenamento e recuperação de informações sobre imóveis, propostas e contas de usuários.