

Realoque

"Conectando quem tem a quem precisa"

Eduardo G. S. Cardoso Igor M. S. Moreira João V. da S. D. Canavarro 10 de novembro de 2019

Hackaton SERPRO

Agenda

1. Introdução

2. O produto

3. O Minimum Viable Product

Introdução

A ideia

Para proprietários de imóveis ociosos – sobretudo o governo – que necessitam de uma forma transparente e eficiente de anúncio de aluguel ou venda deles a entes privados nele interessados, o Realoque é uma tecnologia web de aproximação que visa reduzir a complexidade e burocracia desse tipo de comércio. Ele se diferencia do mero uso dos bancos de dados disponibilizados pelo governo atualmente ao tratar e unificar dados de diversas fontes em uma interface acessível.

O patrimônio imobiliário da união é grande.

Figura 1: 655 mil imóveis, administrados em databases inconsistentes



Fonte: Correio Braziliense

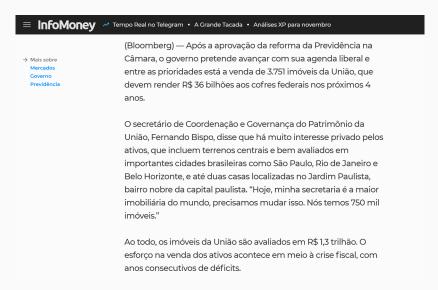
O patrimônio imobiliário da união é grande. Muito grande.

Figura 2: notícia do InfoMoney



Fonte: InfoMoney

Figura 3: 4.000 imóveis valem metade do valor dos demais 651.000 imóveis?



Quantificar esse portfólio **não é tarefa trivial**. E o governo **sabe que está deixando a desejar**.

Figura 4: quadro atual de gestão patrimonial da União

Quadro Atual

VÁRIOS SISTEMAS

Existem atualmente quatro sistemas de cadastro de imóveis (SPIUnet, SIAPA, SARP e CIF), sem qualquer integração entre si e defasados tecnologicamente.

BAIXA QUALIDADE DOS DADOS

Os cadastros de imóveis apresentam alto nível de inconsistência e dados desatualizados (valor, localização, dimensões etc.), em grande parte em razão da modelagem dos sistemas e da ausência de mecanismos de validação dos dados.

PROCESSOS DE TRABALHO FORA DOS SISTEMAS

Os sistemas estão desassociados dos processos de trabalho (destinação, avaliação, cobrança etc.). Após a conclusão desses processos, em geral por meio do SEI, há o mero registro das informações nos sistemas atuais, o que tem gerado, além do evidente retrabalho, a inconsistências dos dados cadastrais.

AUSÊNCIA DE INFORMAÇÕES ESPACIAIS

As plataformas existentes não permitem a utilização de informações espaciais.

Fonte: Ministério da Economia

Se a gestão patrimonial não é transparente nem para o governo, o que dizer dela na perspectiva do cidadão?

Propósito

É público e notório que:

 Os governos em geral possuem patrimônio ocioso ou sub-utilizado que poderia ser concedido ou vendido a entes privados;

nossa solução busca aproximar esses dois pontos.

Propósito

É público e notório que:

- Os governos em geral possuem patrimônio ocioso ou sub-utilizado que poderia ser concedido ou vendido a entes privados;
- Empresas (governamentais ou não) e corretoras estão sempre à procura de instalações adequadas aos seus propósitos.

nossa solução busca aproximar esses dois pontos.

Justificativa

A economia imobiliária – seja para uso residencial, seja para uso comercial – mudou muito nos últimos anos.

Figura 5: evolução da economia imobiliária



Fonte: Acervo Próprio

O mercado imobiliário está mais dinâmico do que nunca.

Mas acreditamos que há o que melhorar.

Real@que

O produto

Visão geral

Uma plataforma especializada para intermediar a venda e aluguel de imóveis de forma transparente, simplificada, eficiente e segura que busca atender a:

 Governos: tem-se uma alternativa para a divulgação transparente, ampla e efetiva do interesse governamental em alugar ou desfazer-se de imóveis;

buscando sempre abstrair a burocracia inerente a esse tipo de transação.

Visão geral

Uma plataforma especializada para intermediar a venda e aluguel de imóveis de forma transparente, simplificada, eficiente e segura que busca atender a:

- Governos: tem-se uma alternativa para a divulgação transparente, ampla e efetiva do interesse governamental em alugar ou desfazer-se de imóveis;
- Empresários e corretoras: estes últimos, sobretudo, podem interessar-se pelos órgãos da União, geralmente bem localizados, ou pelo potencial de divulgação do site; e

buscando sempre abstrair a burocracia inerente a esse tipo de transação.

Visão geral

Uma plataforma especializada para intermediar a venda e aluguel de imóveis de forma transparente, simplificada, eficiente e segura que busca atender a:

- Governos: tem-se uma alternativa para a divulgação transparente, ampla e efetiva do interesse governamental em alugar ou desfazer-se de imóveis;
- Empresários e corretoras: estes últimos, sobretudo, podem interessar-se pelos órgãos da União, geralmente bem localizados, ou pelo potencial de divulgação do site; e
- Consumidores em geral: eventualmente, ter-se-ia um sistema equivalente à OLX para imóveis, mas com segurança aprimorada,

buscando sempre abstrair a burocracia inerente a esse tipo de transação.

O Minimum Viable Product

Tecnologias utilizadas









Flask







Bases de Dados Utilizadas

• Imóveis da União (SIAPA): dataset com informações sobre as moradias e terrenos que pertencem ao governo;

Bases de Dados Utilizadas

- Imóveis da União (SIAPA): dataset com informações sobre as moradias e terrenos que pertencem ao governo;
- IPTU (Prefeitura de São Paulo): dataset utilizado para estimativas de preço dos imóveis da união.

Vamos à demonstração!

 Expandir o leque de métricas utilizadas, mediante colaboração com os órgãos envolvidos (cartórios, corretores, dados obtidos com o uso da plataforma, entre outros);

- Expandir o leque de métricas utilizadas, mediante colaboração com os órgãos envolvidos (cartórios, corretores, dados obtidos com o uso da plataforma, entre outros);
- Mediante a ampliação dos dados, estabelecer um fluxo de alimentação de algoritmos de aprendizado de máquina para a previsão de aspectos como o preço, por exemplo;

- Expandir o leque de métricas utilizadas, mediante colaboração com os órgãos envolvidos (cartórios, corretores, dados obtidos com o uso da plataforma, entre outros);
- Mediante a ampliação dos dados, estabelecer um fluxo de alimentação de algoritmos de aprendizado de máquina para a previsão de aspectos como o preço, por exemplo;
- Prover mais visualizações, a fim de ajudar o usuário a tomar decisões mais rapidamente;

- Expandir o leque de métricas utilizadas, mediante colaboração com os órgãos envolvidos (cartórios, corretores, dados obtidos com o uso da plataforma, entre outros);
- Mediante a ampliação dos dados, estabelecer um fluxo de alimentação de algoritmos de aprendizado de máquina para a previsão de aspectos como o preço, por exemplo;
- Prover mais visualizações, a fim de ajudar o usuário a tomar decisões mais rapidamente;
- Implementar a parte restrita ao usuário, para registro de interesses e oferta personalizada de imóveis.

Obrigado pela atenção! Dúvidas?