

---

**<Empresa Fictícia>**

---



# **Documento de Análise Arquitetural**

**Versão <1.0>**

---

<Empresa Fictícia>

---

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
<31/10/2020>	<1.0>	<Iniciado o documento,>	<Rogerio Amorim>

## 1. Apresentação do Negócio

O ideia de negócio proposta, trata-se de um sistema móvel para locação de residências/flats/studios de forma ágil e sem burocracias, onde o locatário se comunica direto com locador.

## 2. Apresentação da Arquitetura

A arquitetura proposta é a de micro serviços, devido a sua praticidade, flexibilidade e escalabilidade.

## 3. Identificação de Estilos Arquiteturais

Para o desenvolvimento da ideia proposta, foram levantadas 2 estilos arquiteturais:

- Orientada a objetos
- Restful API

## 4. Atributos de Qualidade

A seguir os atributos de qualidade que a arquitetura suporta:

- **Eficiência de desempenho:** Desempenho em relação à quantidade de recursos usados nas condições declaradas.
  - Latência
  - Perda de dados
- **Compatibilidade:** Grau com o qual um produto, sistema ou componente pode trocar informações com outros produtos, sistemas ou componentes e / ou executar suas funções necessárias, enquanto compartilha o mesmo ambiente de hardware ou software; Envolve interoperabilidade
  - Disponível em várias aparelhos
- **Usabilidade:** Grau com que um produto ou sistema pode ser usado por usuários específicos para atingir metas especificadas com eficácia, eficiência e satisfação em um contexto específico de uso.
  - UX
  - Tratamento de erros/exceção
- **Confiabilidade:** Grau com que um sistema executa funções especificadas sob condições especificadas por um período de tempo especificado.
  - Segurança de dados (LGPD)
- **Disponibilidade:** Grau em que um sistema, produto ou componente está operacional e

acessível quando necessário para uso.

- Tempo disponível
  - Tempo de inicialização
- **Tolerância a falhas:** Grau para o qual um sistema, produto ou componente opera conforme pretendido, apesar da presença de falhas de hardware ou software.
  - Registro de logs
  - Tratamento
- **Recuperabilidade:** Grau com que, no caso de uma interrupção ou falha, o sistema pode recuperar os dados diretamente
  - Recuperação de estado
- **Manutenibilidade:**
  - Responsabilidade única
  - Baixo acoplamento
  -
- **Portabilidade:**
  - Dispositivo móvel (smartphone)

## 5. Análise de estilos arquiteturais

- **Orientada a objetos**
  - Usabilidade
  - Manutenibilidade
  - Recuperabilidade
  - Tolerância a falhas
  - Confiabilidade
- **Restful API**
  - Portabilidade
  - Disponibilidade
  - Eficiência de desempenho
  - Compatibilidade

## 6. Apresentação de Resultados

Forem levantados os riscos e benefícios da arquitetura escolhida, assim como mapeados os atributos exigidos e estilos arquiteturais que os suportam.