

3.1 Decisões arquiteturais

ID	RAS	Descrição do Cenário
01	Disponibilidade	O sistema deve estar disponível para uso quando requisitado, pois a qualquer momento o cliente poderá fazer consultas de imóveis disponíveis ou dos que ele já tenha alugado. Assim como o corretor precisa das informações dos imóveis disponíveis para realizar a negociação da locação.

Decisão RAS-01	
ID do RAS	01
Tipo de decisão arquitetural	Existencial
Decisão	O Integra Imóveis utilizará o estilo arquitetural Cliente-Servidor para favorecer a disponibilidade do sistema.
Justificativa	Pode ser usado para melhora da disponibilidade com réplicas de servidores para estarem sempre disponíveis conforme da demanda. Trade-offs: + Disponibilidade + Escalabilidade + Reusabilidade - Confiabilidade
Forma de implementação (tecnologia)	A implementação do Cliente-Servidor com várias réplicas dos servidores para atenderem e fornecerem respostas a clientes, distribuindo o processamento.

ID	RAS	Descrição do Cenário
02	Compatibilidade	O sistema ser compatível com vários dispositivos e computadores independente do sistema operacional utilizado por estes, além das aplicações existentes neles

Decisão RAS-02	
ID do RAS	02
Tipo de decisão arquitetural	Existencial

Decisão	O Integra Imóveis utilizará o estilo arquitetural Camadas para apoiar a compatibilidade entre sistemas.
Justificativa	<p>Pode ser usado para permitir a compatibilidade entre os sistemas, pois o padrão favorece a portabilidade, na qual a compatibilidade é uma sub-característica.</p> <p>Trade-offs:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Segurança + Portabilidade + Reusabilidade + Persistência + Manutenibilidade - Desempenho - Complexidade
Forma de implementação (tecnologia)	Uma possível implementação para Camada nesse cenário pode ser a implementação de uma camada que favorece a portabilidade do sistema.

ID	RAS	Descrição do Cenário
03	Manutenibilidade	O sistema deve ser facilmente modificado a fim de corrigir erros e/ou atender novos requisitos, sem que fique por um longo espaço de tempo indisponível.

Decisão RAS-03	
ID do RAS	03
Tipo de decisão arquitetural	Existencial
Decisão	O Integra Imóveis utilizará o estilo arquitetural Camadas para facilitar a manutenibilidade.

Justificativa	<p>O uso do padrão arquitetural em Camadas no servidor facilitará a modificação e/ou substituição de serviços do sistema.</p> <p>Trade-offs:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Segurança + Portabilidade + Reusabilidade + Manutenibilidade + Persistência - Desempenho - Complexidade
Forma de implementação (tecnologia)	<p>O próprio padrão Camadas favorece a modificabilidade e a evolução do sistema pois as camadas estão dispostas de forma hierárquica, particionando a complexidade, tornando mais fácil a manutenção de cada camada independente de outra camada com um serviço diferente.</p>

ID	RAS	Descrição do Cenário
04	Persistência	O sistema deve fornecer manter os dados e informações salvas para que sejam recuperados quando necessário.

Decisão Exemplo 01	
ID do RAS	04
Tipo de decisão arquitetural	Existencial
Decisão	O Integra Imóveis utilizará o estilo arquitetural Camadas para alocar uma camada de persistência.

Justificativa	<p>Pode ser usado para criação de uma camada para persistência dos dados.</p> <p>Trade-offs:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Segurança + Portabilidade + Reusabilidade + Manutenibilidade + Persistência - Desempenho - Complexidade
Forma de implementação (tecnologia)	<p>Utilização de banco de dados, Google Firebase, em nuvem para salvar e manter os dados, a fim de poder recuperá-los e utilizá-los sempre que necessário.</p>