

Opção vidraçaria
Documento de Arquitetura de Software

Versão <1.0>

Opção vidraçaria	Version: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 29/06/21

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
29/06/21	1.0	Elaboração	João Pedro

Opção vidraçaria	Version: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 29/06/21

Índice Analítico

1.	Análise arquitetural	4
1.1	Objetivos do sistema	4
1.2	Stakeholders	4
1.3	Requisitos de Atributos de Qualidade e Cenários de Atributos de Qualidade	4
1.3.1	Cenários de atributos de qualidade	4
2.	Visões Arquiteturais	4
2.1	Visão de desenvolvimento	4
2.1.1	Diagrama de casos de uso	5
2.1.2	Descrições dos casos de uso	6
2.2	Visão lógica	7
2.2.1	Descrição do diagrama de entidade relacionamento	7
2.3	Visão física	7
2.3.1	Descrição da visão física	8

Opção vidraçaria	Version: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 29/06/21

Documento de Arquitetura de Software

1. Análise arquitetural

1.1 Objetivos do sistema

Fornecer uma plataforma para gerenciamento de produtos, serviços, vendas, estoque e pessoas de uma vidraçaria, atualmente estes processos é realizado manualmente pelo dono da vidraçaria.

1.2 Stakeholders

Proprietário da organização e clientes da vidraçaria.

1.3 Requisitos de Atributos de Qualidade e Cenários de Atributos de Qualidade

Devido escopo do projeto ser reduzido, todos requisitos não funcionais são considerados de grande impacto, assim sendo, para a entrega do produto final todos devem ser entregues.

Em relação aos requisitos não funcionais, os requisitos RNF02 - Portabilidade, RNF03 - Usabilidade, RNF04 - Confiabilidade, RNF05 - Disponibilidade e RNF06 - Desempenho, são os de maior impacto.

1.3.1 Cenários de atributos de qualidade

RF's irão compor o sistema como um todo, possibilitando gerenciar produtos, serviços, vendas, estoque e pessoas.

RNF02 irá disponibilizar a utilização do sistema em diversos dispositivos, assim usuário poderá utilizar sistema no computador e no celular.

RNF03 usuário não tem muito usabilidade com tecnologia, sendo assim o sistema necessita ser de fácil utilização.

RNF04 irá disponibilizar confiabilidade das informações, por se tratar de um sistema de gerenciamento, se torna necessário pois o usuário precisa de confiança para armazenar os dados.

RNF05 irá disponibilizar disponibilidade do sistema para uso do cliente em todo momento que seja necessário.

RNF06 irá disponibilizar desempenho nas requisições e respostas entre cliente e servidor.

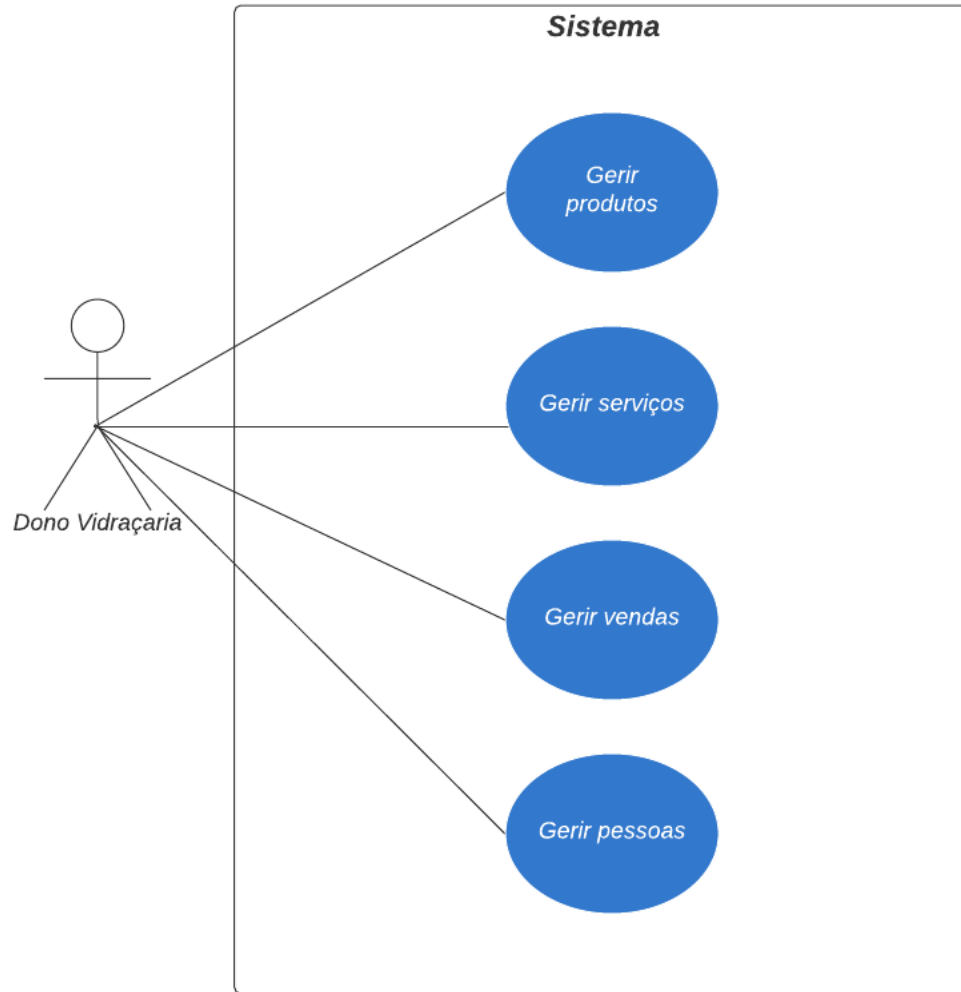
2. Visões Arquiteturais

2.1 Visão de desenvolvimento

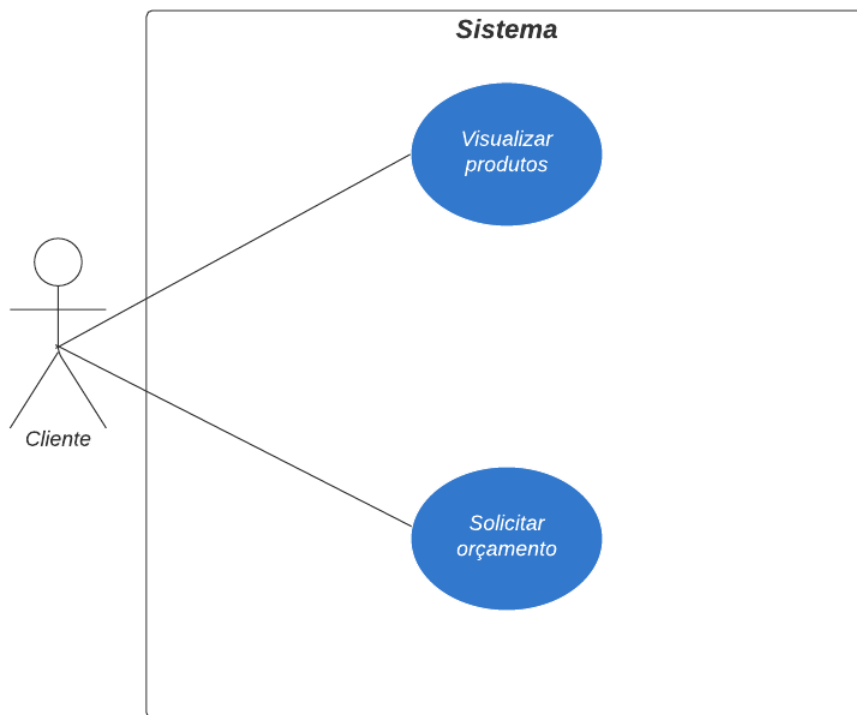
Casos de uso descrevem o conjunto de cenários e/ou os casos de uso que representam alguma funcionalidade central e significativa, este também descreve o conjunto de cenários e/ou casos de uso que exercita vários elementos de arquitetura ou que ilustram um determinado ponto complicado da arquitetura.

Opção vidraçaria	Version: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 29/06/21

2.1.1 Diagrama de casos de uso



Opção vidraçaria	Version: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 29/06/21



2.1.2 Descrições dos casos de uso

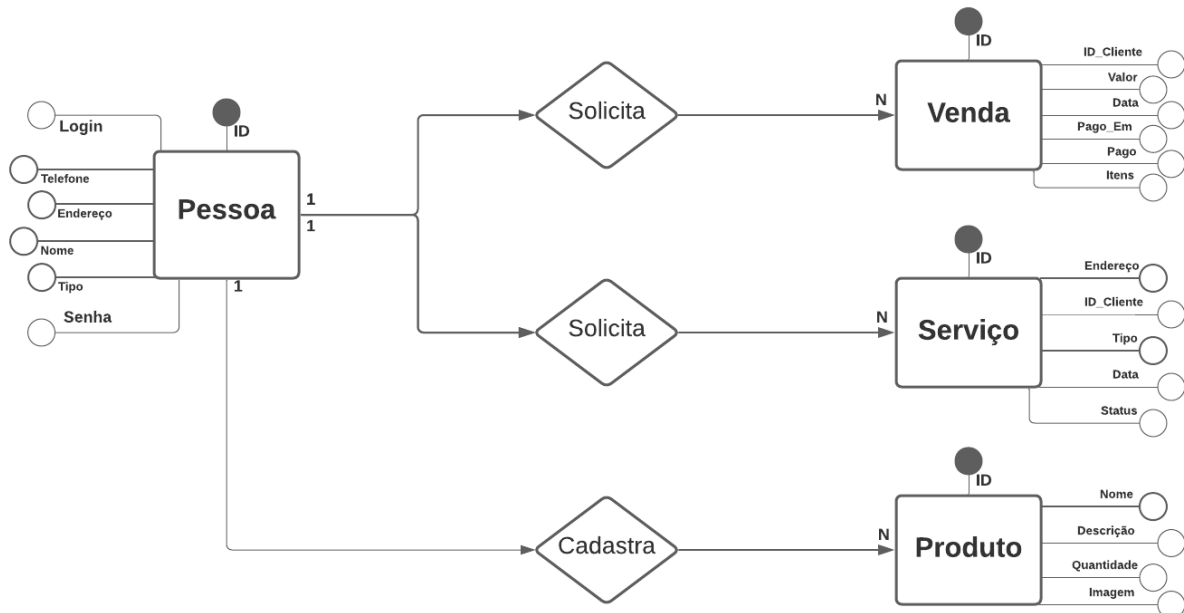
1. Gerir produtos
Esse caso de uso ocorre quando o dono da vidraçaria deseja gerenciar seus produtos, onde o mesmo pode realizar as operações de cadastrar, remover, editar e visualizar os produtos.
2. Gerir serviços
Esse caso de uso ocorre quando o dono da vidraçaria deseja gerenciar seus serviços, onde o mesmo pode realizar as operações de cadastrar, remover, editar e visualizar os serviços.
3. Gerir vendas
Esse caso de uso ocorre quando o dono da vidraçaria deseja gerenciar suas vendas, onde o mesmo pode realizar as operações de cadastrar, remover, editar e visualizar as vendas.
4. Gerir pessoas
Esse caso de uso ocorre quando o dono da vidraçaria deseja gerenciar as pessoas, onde o mesmo pode realizar as operações de cadastrar, remover, editar e visualizar as pessoas, estas que podem ser fornecedores ou clientes.
5. Visualizar produtos
Esse caso de uso ocorre quando o cliente da vidraçaria deseja visualizar os produtos ofertados pela vidraçaria.
6. Solicitar orçamento
Esse caso de uso ocorre quando o cliente da vidraçaria deseja solicitar um orçamento de produtos/serviços

Opção vidraçaria	Version: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 29/06/21

ofertados pela vidraçaria.

2.2 Visão lógica

Uma descrição da visualização lógica da arquitetura descrevendo as entidades e como estas se relacionam, demonstrando assim as realizações de casos de uso importantes.



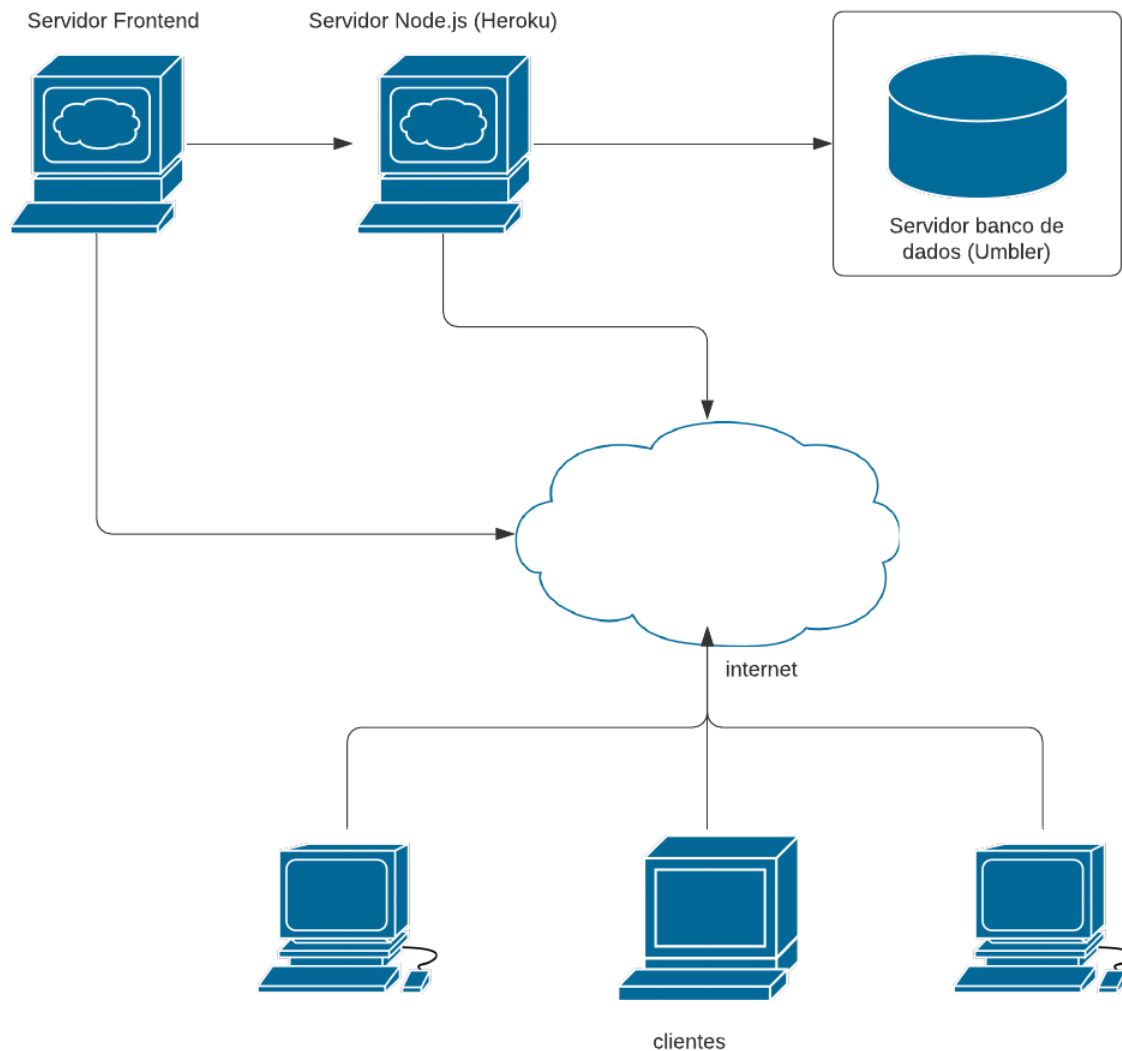
2.2.1 Descrição do diagrama de entidade relacionamento

1. Entidade pessoa
Entidade se relaciona com todas outras entidades, podendo gerir diversas vendas, serviços e produtos. Esta entidade pode assumir os papéis de “Cliente”, “Fornecedor” ou “Administrador”.
2. Entidade venda
Entidade venda será gerida pela entidade pessoa administrador.
3. Entidade serviço
Entidade serviço será gerida pela entidade pessoa administrador.
4. Entidade produto
Entidade produtos será gerida pela entidade pessoa administrador e pode ser visualizada pela entidade pessoa cliente.

2.3 Visão física

Devido ser uma aplicação web que necessita realizar requisições e receber respostas do servidor, optamos pelo padrão arquitetural cliente servidor, permitindo que dois com que os componentes interajam através de solicitações. Com este padrão arquitetural, garantimos então desempenho, disponibilidade e confiabilidade, além de prover o necessário para realizar as requisições e respostas entre o cliente e servidor para gerir os CRUDS.

Opção vidraçaria	Version: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Date: 29/06/21



2.3.1 Descrição da visão física

Nossa arquitetura segue a arquitetura base de um sistema web, o servidor node js será responsável por executar os scripts do backend e gerir todas as requisições feitas pelos clientes via web retornando um status_code e o resultado respectivo para as solicitações do clientes. O servidor Node.js comunica atualmente, com o banco de dados que está hospedado na Umbler. O servidor contendo o frontend será hospedado em algum servidor web padrão, os clientes se comunicarão através dessa página que será disponibilizada via link pra ser acessa no navegador.