

MedDelivery

# Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
12/07/2022	1.0	Elaboração do documento	Emanuelle, Érica
21/08/2022	2.0	Atualização do documento	Emanuelle, Érica
31/08/2022	3.0	Atualização do documento	Emanuelle, Érica

## Sumário

1. Introdução.....	5
1.1 Propósito do documento.....	5
1.2 Escopo do produto.....	5
1.3 Visão geral do documento.....	5
2. Descrição geral.....	5
2.1 Perspectiva do produto.....	5
2.2 Restrições gerais.....	5
3. Levantamento de requisitos.....	6
4. Requisitos.....	6
4.1 Descrição dos usuários.....	6
4.2 Requisitos funcionais.....	6
4.3 Requisitos não funcionais.....	8
5. Diagrama de caso de uso.....	9
5.1 Administrador.....	9
5.2 Entregador.....	10
5.3 Farmácia.....	11
6. Arquitetura de software.....	11
7. Processo de software.....	11
8. Visões arquiteturais.....	12
8.1 Visão funcional.....	12
8.2 Visão de desenvolvimento.....	13
8.3 Visão implantação.....	14
9. Modelo C4.....	15
9.1 Contexto.....	15
9.2 Container.....	15
9.3 Componentes.....	16

10. Modelo lógico do banco de dados.....	17
11.Endpoints.....	18

# **1. Introdução**

## **1.1 Propósito do documento**

Este documento propõe a especificação dos requisitos do sistema de entrega de medicamentos, que será aplicado nas farmácias cadastradas.

## **1.2 Escopo do produto**

O sistema tem como objetivo auxiliar as farmácias cadastradas na entrega de medicamentos a domicílio mediante solicitação online.

## **1.3 Visão geral do documento**

Este documento apresenta uma visão geral do sistema, descrevendo suas funcionalidades e delimitações de requisitos, seja pelo contexto no qual será aplicado ou por questões de segurança.

# **2. Descrição Geral**

O sistema auxilia o gerenciamento de consulta, no qual somente administradores poderão controlar os usuários (seja farmácias ou entregadores) cadastrados e/ou inseri-los no sistema e gerencia-los, dando às farmácias a possibilidade de solicitar entregas de medicamento via Web site. Os entregadores, por sua vez, ficam responsáveis por gerenciar, aceitar e realizar os pedidos de entrega.

## **2.1 Perspectiva do Produto**

O sistema opera com uma máquina-servidor que gerencia o banco de dados e controla o acesso a informações, as quais podem ser consultadas, modificadas ou excluídas, de acordo com o grau de permissão do usuário logado.

## **2.2 Restrições Gerais**

Para acessar o sistema, os usuários terão de estar cadastrados. O administrador terá acesso às funcionalidades de gerenciamento de cadastro das farmácias e entregadores. Os entregadores, por sua vez, terão acesso à lista de entregas e aos detalhes de novas solicitações, no entanto, somente o administrador poderá realizar auditoria.

### 3. Levantamento de Requisitos

#### Stakeholders:

- Responsável pela administração do sistema de entregas;
- Entregadores;
- Farmácias;
- Gerente do projeto;

#### Definição de requisitos (funcionais e não funcionais):

**Requisitos funcionais:** Em engenharia de software, um requisito funcional define uma função de um sistema de software ou seu componente. O requisito funcional representa o que o software faz, em termos de tarefas e serviços. Uma função é descrita como um conjunto de entradas, seu comportamento e as saídas.

**Requisitos não-funcionais:** Requisitos não funcionais são os requisitos relacionados ao uso da aplicação em termos de desempenho, usabilidade, confiabilidade, segurança, disponibilidade, manutenção e tecnologias envolvidas. Estes requisitos dizem respeito a como as funcionalidades serão entregues ao usuário do software.

### 4. Requisitos

#### 4.1 Descrição dos Usuários

**Administrador:** Responsável por realizar e gerenciar o cadastro das farmácias e entregadores.

**Entregador:** Responsável por gerenciar as solicitações de entrega, aceita-las e realiza-las.

**Farmácia:** Pode solicitar entregas, gerar relatórios e acompanhar o status do transporte de medicamentos.

#### 4.2 Requisitos Funcionais

RF001	Cadastro de usuários
Detalhes	Novos usuários (farmácias e entregadores) poderão realizar cadastro fisicamente.
Importância	<input checked="" type="checkbox"/> Obrigatório <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

RF002	Manter farmácia
-------	-----------------

<b>Detalhes</b>	Cadastro, edição, e/ou exclusão de farmácias devem ser gerenciados pelo administrador
<b>Importância</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Obrigatório</b> <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

<b>RF003</b>	<b>Manter entregadores</b>
<b>Detalhes</b>	Cadastro, edição e/ou remoção de entregadores devem ser gerenciados pelo(s) administradores.
<b>Importância</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Obrigatório</b> <input type="checkbox"/> Importante <input type="checkbox"/> Desejável

<b>RF004</b>	<b>Status da entrega</b>
<b>Detalhes</b>	Informa o andamento da entrega.
<b>Importância</b>	<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> <b>Importante</b> <input type="checkbox"/> Desejável

<b>RF005</b>	<b>Solicitar entrega</b>
<b>Detalhes</b>	A farmácia pode fazer a solicitação de entrega pelo sistema
<b>Importância</b>	<input type="checkbox"/> Obrigatório <input checked="" type="checkbox"/> <b>Importante</b> <input type="checkbox"/> Desejável

### 4.3 Requisitos Não Funcionais

<b>RNF001</b>	<b>Integridade</b>
<b>Detalhes</b>	Ações como cadastro, edição ou exclusão de usuários (sejam entregadores ou farmácia) só poderão ser realizadas pelo(s) administrador(s) mediante login através do Google.

<b>RNF002</b>	<b>Desempenho</b>
<b>Detalhes</b>	Para todas as operações/solicitações, ficarão registrados data e hora no banco de dados.

<b>RNF003</b>	<b>Identificação de acesso deve ser feito via login</b>
<b>Detalhes</b>	Os tipos de identificações são referentes a administrador, entregadores e farmácias.

<b>RNF004</b>	<b>Segurança</b>
<b>Detalhes</b>	A farmácia não poderá fazer nenhuma alteração, apenas solicitar a entrega, gerar relatório e visualizar o status e detalhes.

<b>RNF005</b>	<b>Auditoria</b>
<b>Detalhes</b>	O administrador pode fazer auditoria das entregas.

<b>RF006</b>	<b>Gerar relatório</b>
<b>Detalhes</b>	A farmácia pode gerar relatórios do sistema.

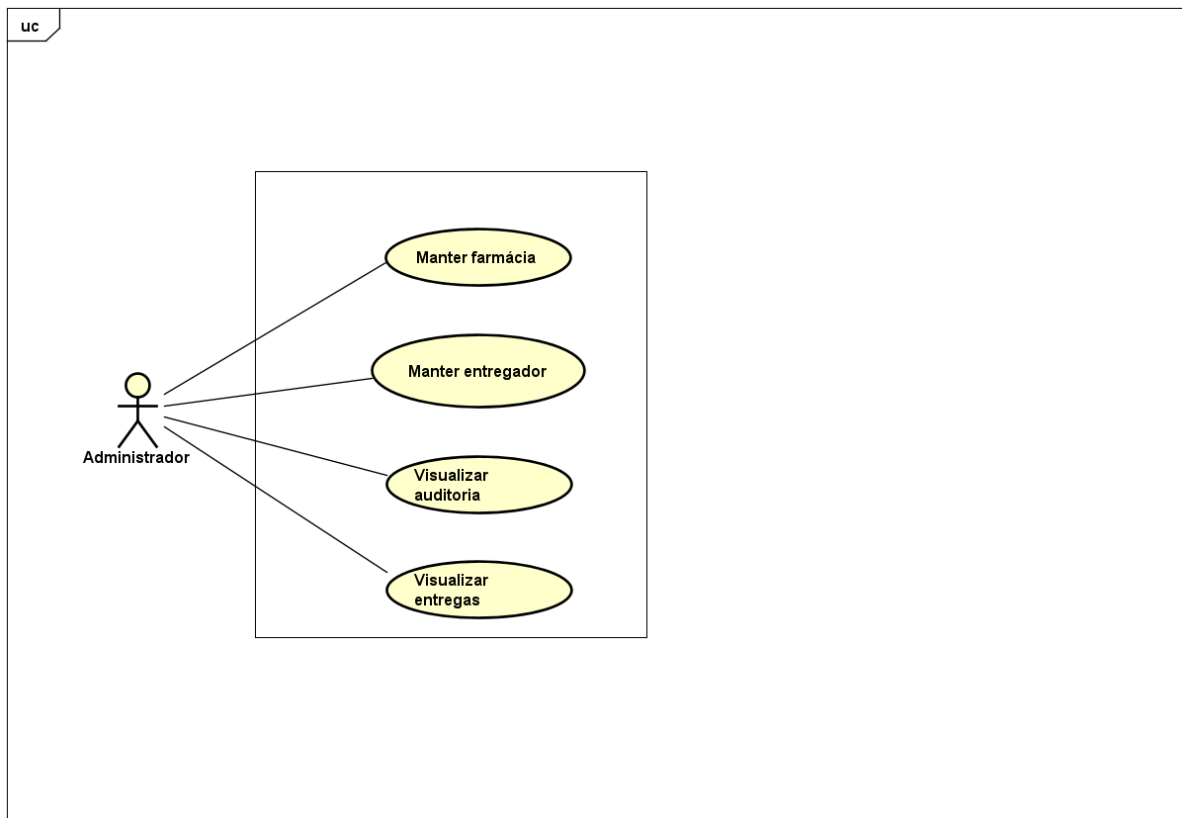
<b>RNF007</b>	<b>Logout</b>
---------------	---------------



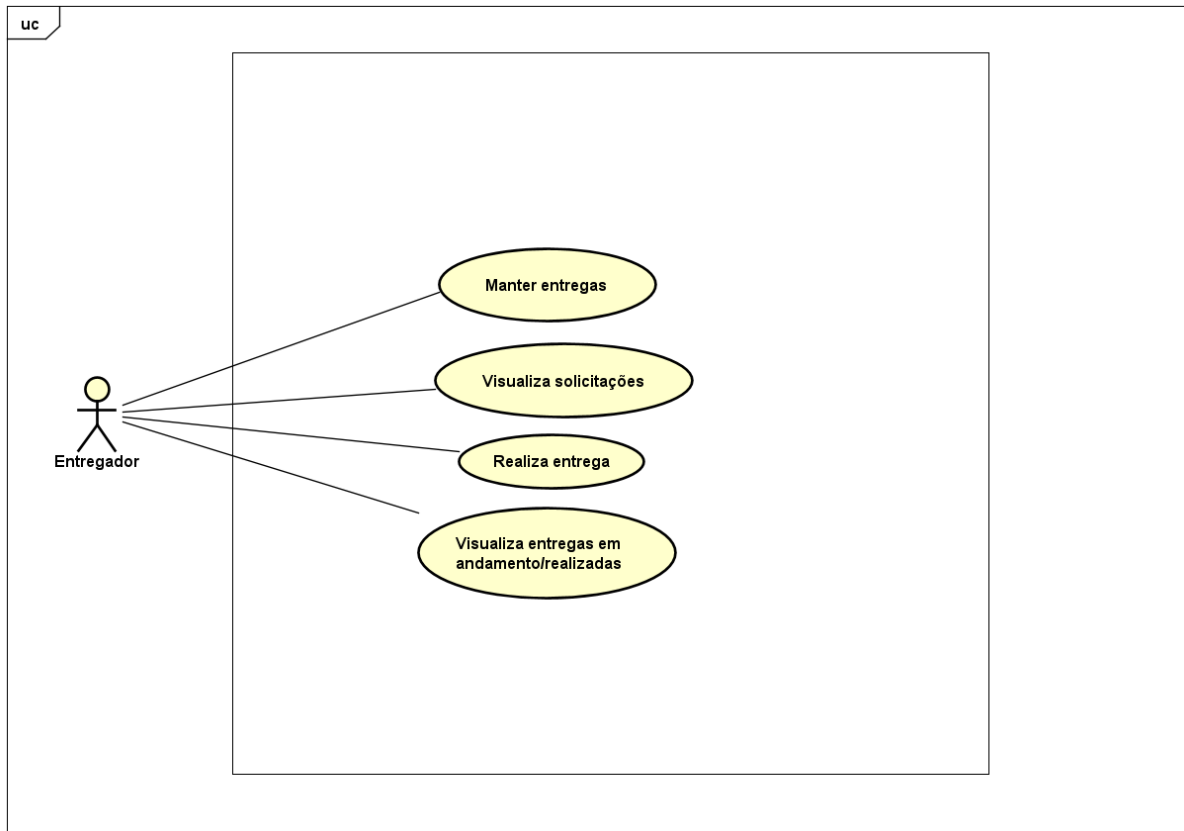
Detalhes	Sair do sistema.
----------	------------------

## 5. Diagrama de caso de uso

### 5.1 Administrador



## 5.2 Entregador



## 5.3 Farmácia



## 6. Arquitetura de software

O padrão de arquitetura adotado foi o MVC, com a finalidade de garantir que o código seja mais manutenível e de fácil compreensão.

## 7. Processo de software

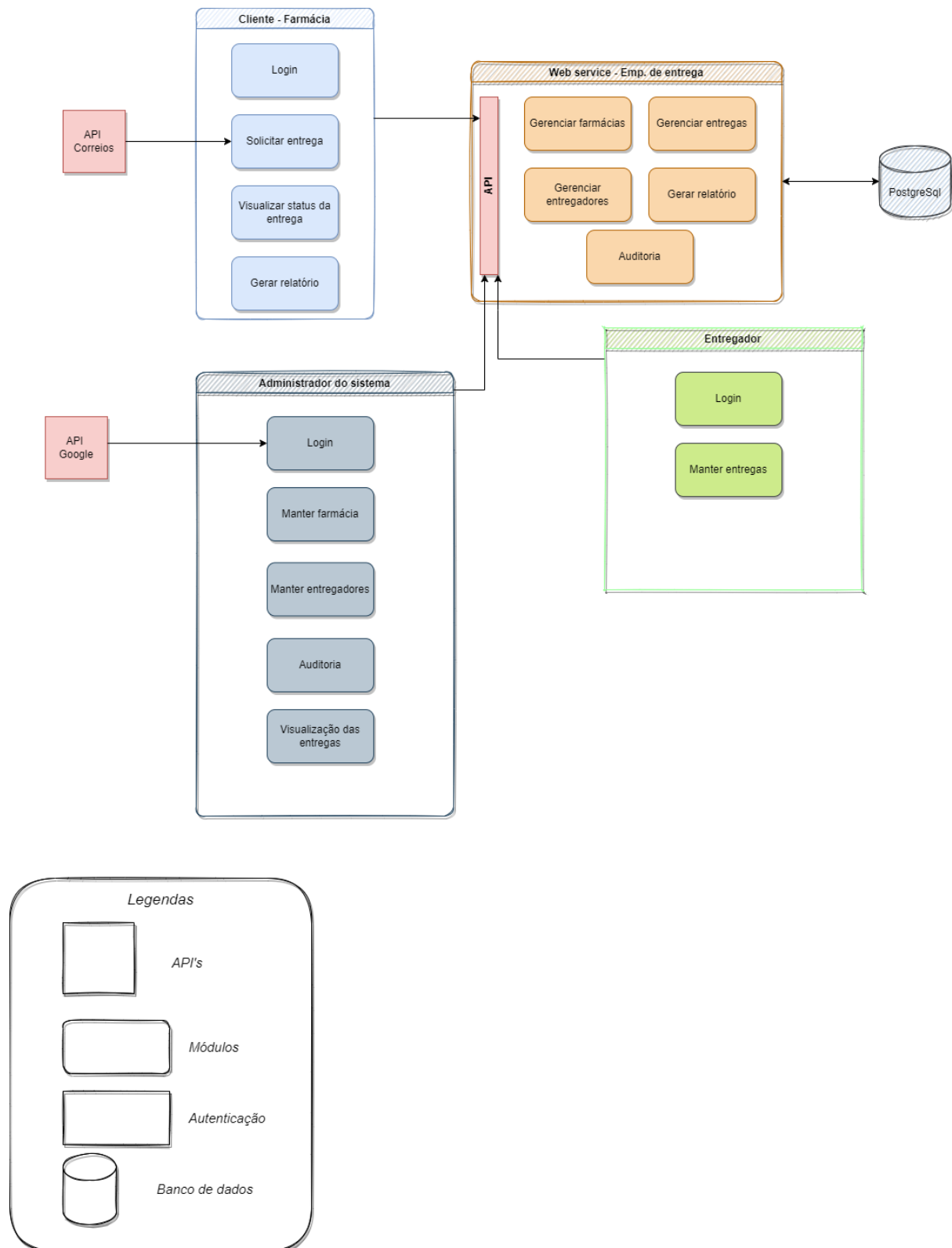
SCRUM (Metodologia ágil de desenvolvimento de software)

Scrum é uma metodologia de desenvolvimento ágil utilizada no desenvolvimento de Software baseada em um processo iterativo e incremental. Scrum é um framework ágil, adaptável, rápido, flexível e eficaz que é projetado para oferecer valor ao cliente durante todo o desenvolvimento do projeto.

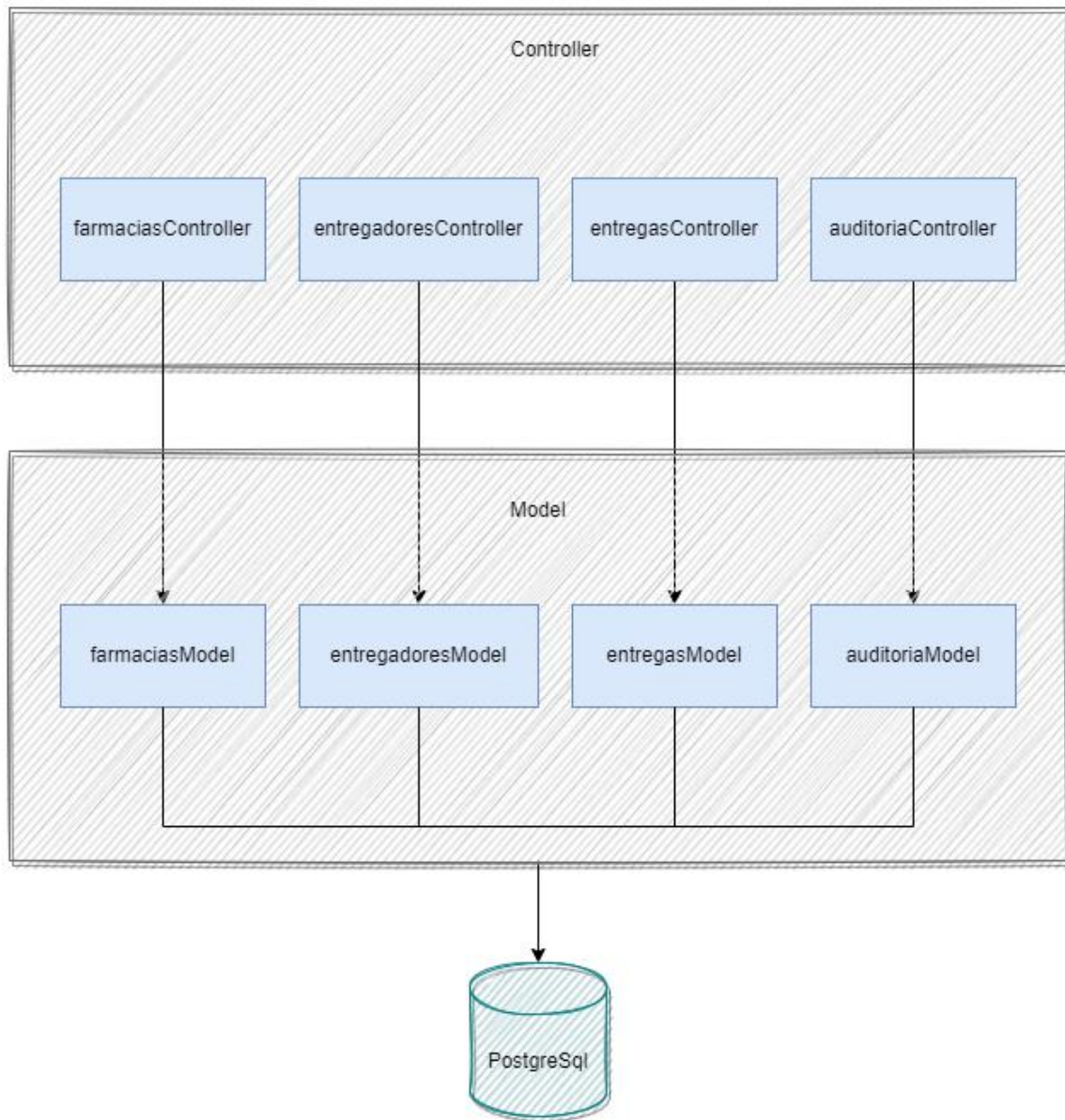
A finalidade é visar a gestão e planejamento do sistema, focando principalmente em satisfazer as necessidades dos usuários finais do produto, o que foi feito através de comunicação e feedback constante entre os membros da equipe, listando claramente todos os objetivos/requisitos que compunham as etapas do projeto.

## 8. Visões arquiteturais

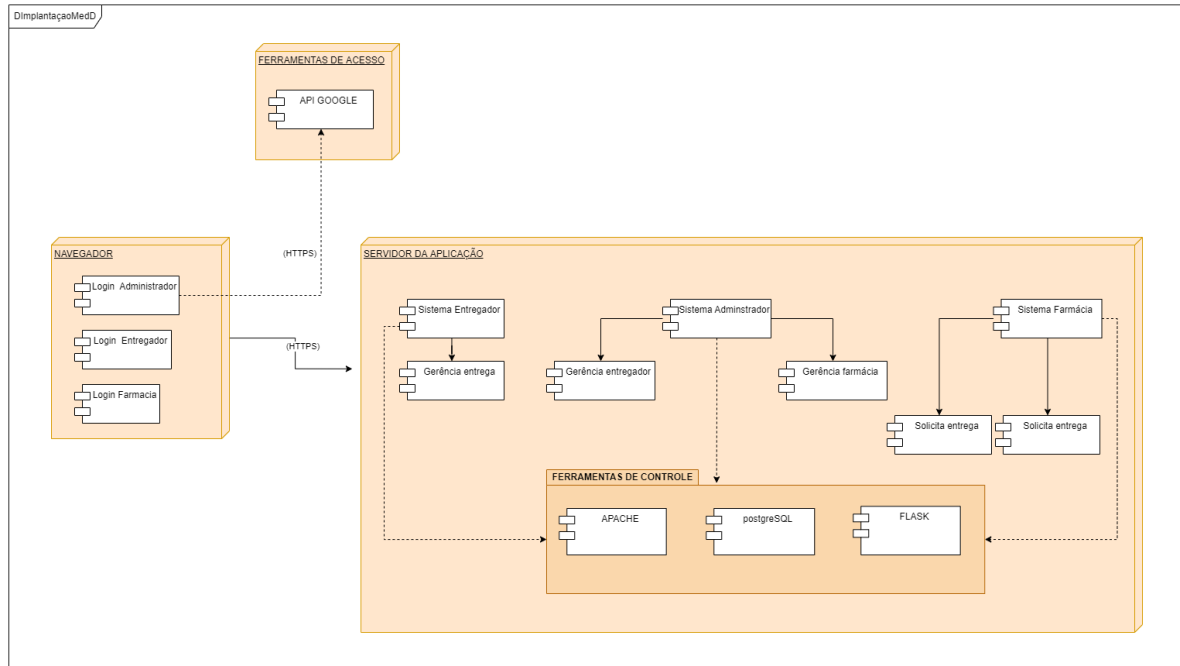
### 8.1 Visão funcional



## 8.2 Visão de desenvolvimento

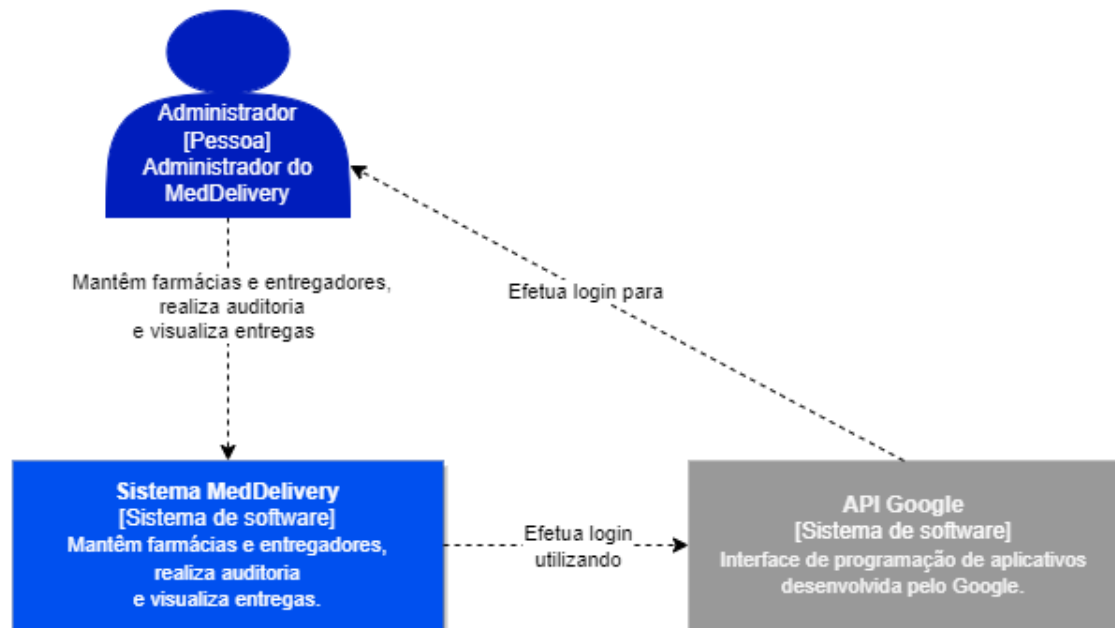


## 8.3 Visão de implantação

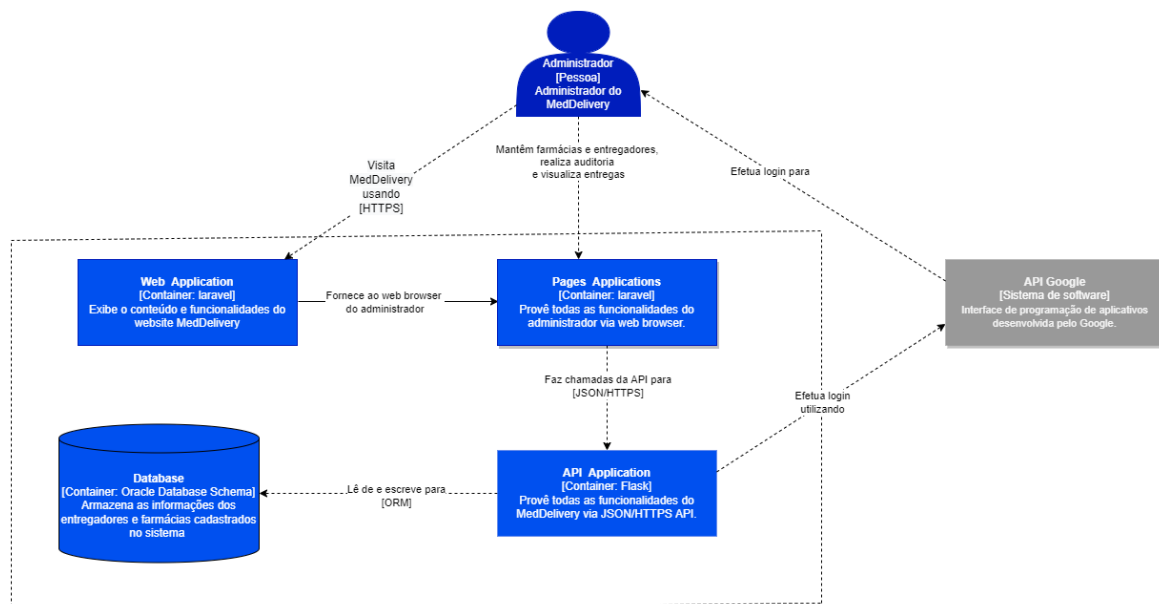


## 9. Modelo C4

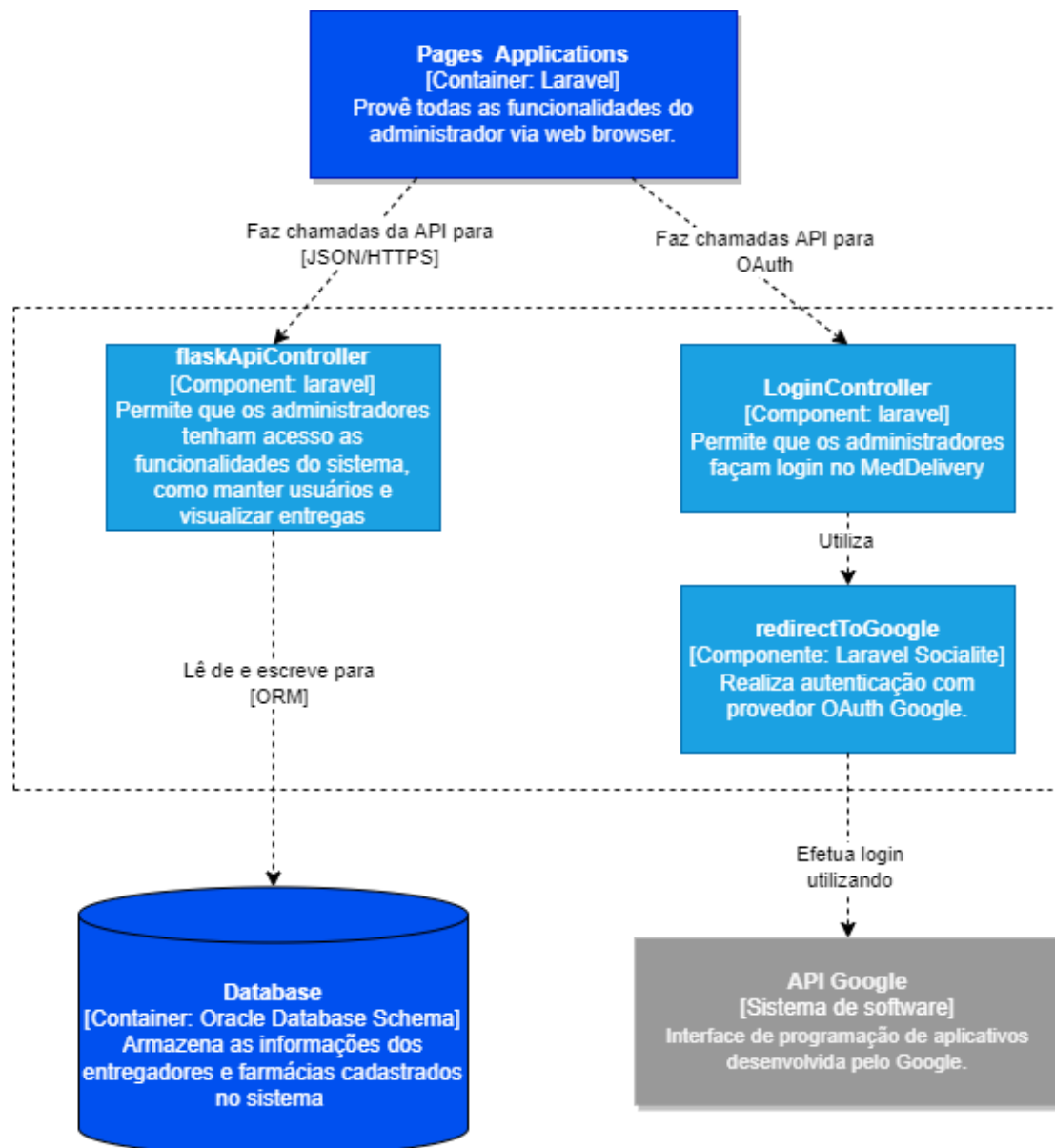
### 9.1 Contexto



### 9.2 Container

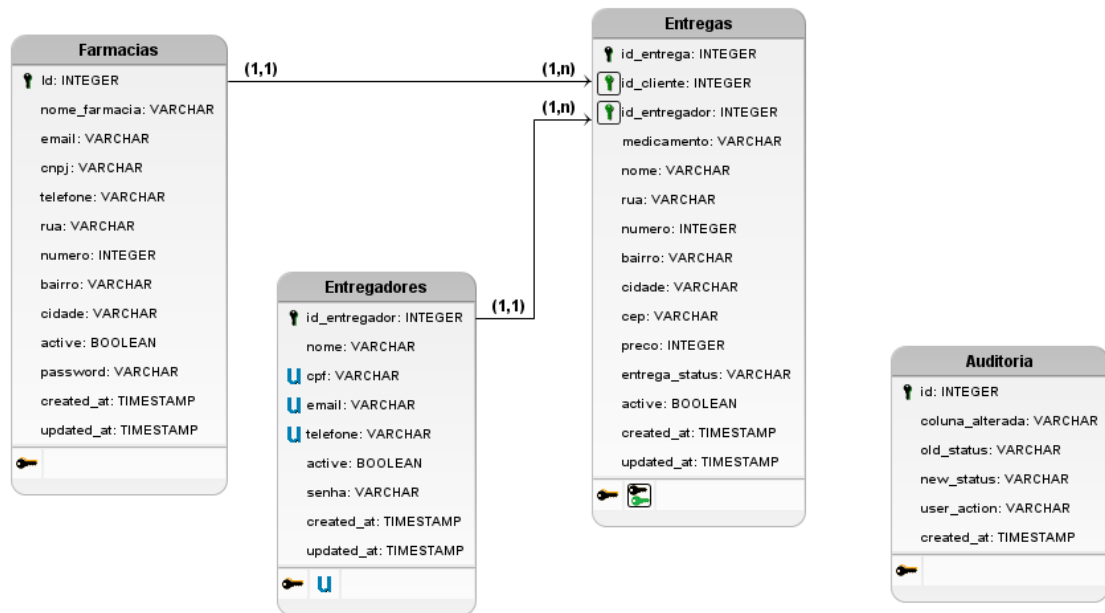


### 9.3 Componentes





## 10. Modelo lógico do banco de dados



## 11. Endpoints

API endpoint	Método http	Descrição	Código para acerto	Código para erro
/famarcias	GET	Retorna lista de farmácias	200	404
/famarcias/<int:id>	GET	Retorna uma farmácia específica pelo id	200	404
/famarcias	POST	Adiciona nova farmácia na lista de clientes	201	415
/famarcias/<int:id>	PUT	Atualiza os dados de uma farmácia	200	415
/farmacias/<int:id>	DELETE	Deleta uma farmácia	200	404
/entregas	GET	Retorna lista de medicamentos entregues	200	404
/entregas	POST	Adiciona nova entrega na lista	201	415
/entregas/<int:id>	GET	Retorna uma entrega específica pelo id	200	404
/entregas/<int:id>	PUT	Atualiza os dados da entrega	200	404
/entregas/<int:id>	DELETE	Deleta uma entrega	200	404
/entregas/relatório/<int:id_cliente>	GET	Retorna relatório de entregas de uma farmácia específica		
/entregadores	GET	Retorna lista de	200	404

		entregadores cadastrados		
<b>/entregadores</b>	POST	Insere novo entregador no sistema	201	415
<b>/entregadores/&lt;int:id&gt;</b>	GET	Retorna um entregador específico pelo id	200	404
<b>/entregadores/email/&lt;email&gt;</b>	GET	Pega um entregador específico pelo email	200	404
<b>/entregadores/&lt;int:id&gt;</b>	PUT	Atualiza os dados de um entregador	200	404
<b>/entregadores/&lt;int:id&gt;</b>	DELETE	Remove entregador do sistema	200	404
<b>/auditoria</b>	GET	Retorna os dados da tabela auditoria	200	404