

# Documento de Arquitetura de Software

## *MS - Minha Saúde*

<b>Gestor do Projeto</b>	<b>Gerente de Projeto</b>
	Lucas de Oliveira Marques
	lucasoliveiramarques.dsg@gmail.com
	lucasoliveiramarques@hotmail.com.br
	62 98332-0901

## *Objetivo deste Documento*

Este documento tem como objetivo descrever as principais decisões de projeto tomadas pela equipe de desenvolvimento e os critérios considerados durante a tomada destas decisões. Suas informações incluem a parte de *hardware* e *software* do sistema.

## *Histórico de Revisão*

<b>Data</b>	<b>Deman da</b>	<b>Autor</b>	<b>Descrição</b>	<b>Vers ão</b>
22/03/2018		Lucas de Oliveira Marques	Criação	0.1

## Sumário

1.Introdução.....	3
1.1Finalidade.....	3
1.2Escopo.....	3
1.3Definições, Acrônimos e Abreviações.....	3
1.4Referências.....	3
2.Representação Arquitetural.....	4
3.Requisitos e Restrições Arquiteturais.....	5
4.Visão de Casos de Uso.....	5
5.Visão Lógica.....	6
5.1Visão Geral – pacotes e camadas.....	6
6.Visão de Implementação.....	7
6.1Diagrama de Classes Geral:.....	7
7.Visão de Dados.....	7
8.Visão de Implantação.....	9

## 1. Introdução

### 1.1 Finalidade

Este documento fornece uma visão arquitetural abrangente do sistema “EasyLab”, usando diversas visões de arquitetura para **representar** diferentes aspectos do sistema. O objetivo deste documento é capturar e comunicar as decisões arquiteturais significativas que foram tomadas em relação ao sistema. O documento irá adotar uma estrutura baseada na visão “4+1” de modelo de arquitetura [KRU41].



*Figura 1 – Arquitetura 4+1*

### 1.2 Escopo

Este Documento de Arquitetura de Software se aplica ao software “EasyLab”, que será desenvolvido por um formando em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, pela PUC-GO.

### 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

QoS – Quality of Service, ou qualidade de serviço. Termo utilizado para descrever um conjunto de qualidades que descrevem as requisitos não-funcionais de um sistema, como performance, disponibilidade e escalabilidade[QOS].

### 1.4 Referências

- KRU4    The “4+1” view model of software architecture, Philippe Kruchten,  
1        November 1995,  
          <http://www3.software.ibm.com/ibmdl/pub/software/rational/web/whitepapers/2003/Pbk4p1.pdf>  
QOS     <https://docs.oracle.com/cd/E19636-01/819-2326/6n4kfe7dj/index.html>

## 2. Representação Arquitetural

Este documento irá detalhar as visões baseado no modelo “4+1” [KRU41], utilizando como referência os modelos definidos. As visões utilizadas no documento serão:

<b>Lógica</b>	Analistas	Realização dos Casos de Uso
<b>Processo</b>	Integradores	Performance, Escalabilidade, Concorrência
<b>Implementação</b>	Programadores	Componentes de Software
<b>Implantação</b>	Gerência de Configuração	Nodos físicos
<b>Caso de Uso</b>	Todos	Requisitos funcionais
<b>Dados</b>	Especialistas em dados Administradores de dados	Persistência de dados

Tabela 1 – Visões, Público, Área e Artefatos do MS

### 3. Requisitos e Restrições Arquiteturais

Requisito	Solução
<b>Linguagem</b>	Java, JavaScript, TypeScript
<b>Plataforma</b>	Web, WebResponsive
<b>Segurança</b>	Firebase authentication.
<b>Persistência</b>	Relacional MySQL
<b>Ferramentas</b>	SGBD: WampServer, MySqlWorkbench IDE's: Cronapp, VSCode – Visual Studio Code Client REST Test: Tomcat 8.
<b>FrameWorks</b>	Maven, Spring Boot, Angular, Ionic.

Tabela 2 – Requisitos e restrições

### 4. Visão de Casos de Uso

Esta seção lista as especificações centrais e significantes para a arquitetura do sistema.

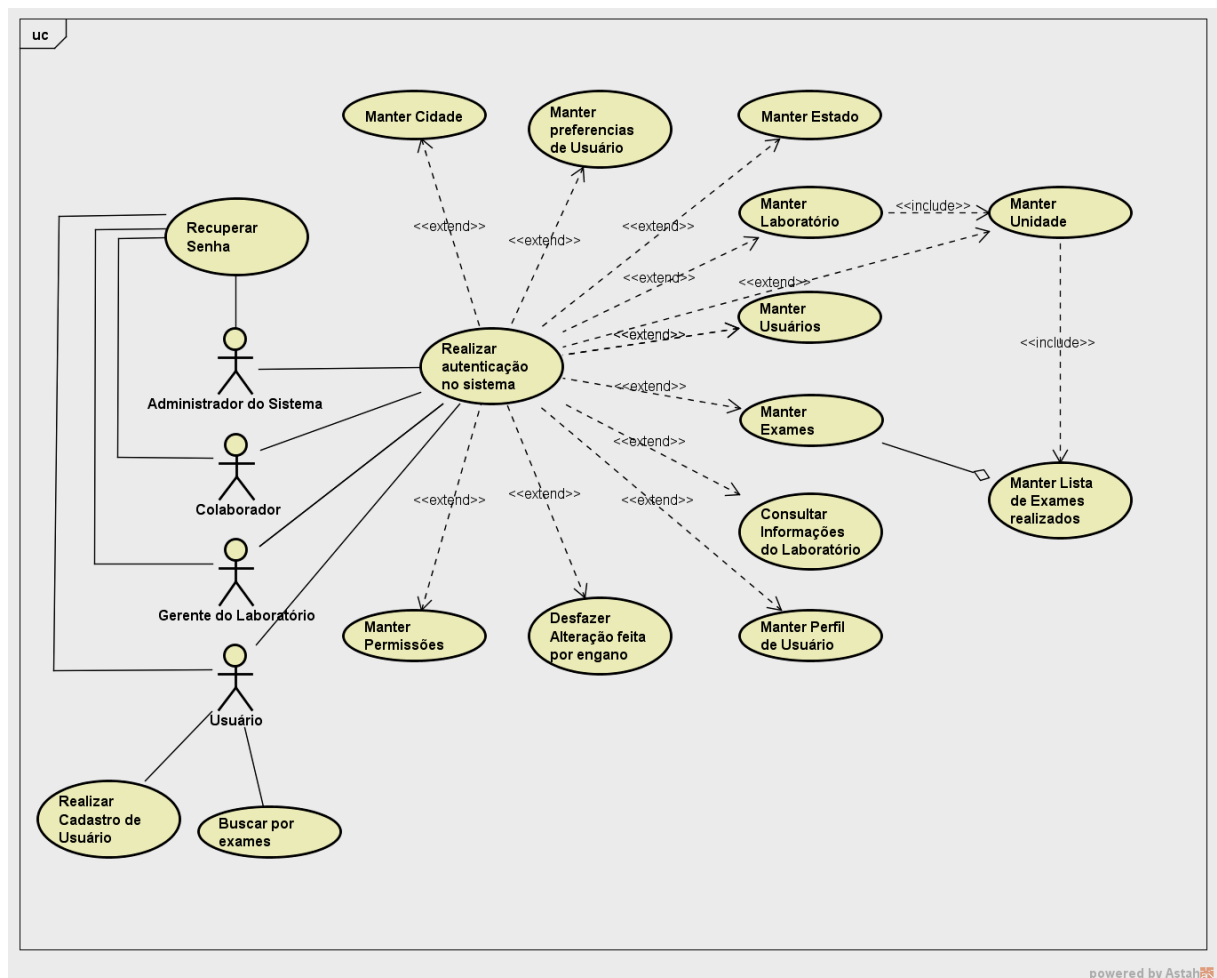


Figura 1 –Diagrama de Camadas da Aplicação

## 5. Visão Lógica

### 5.1 Visão Geral - pacotes e camadas

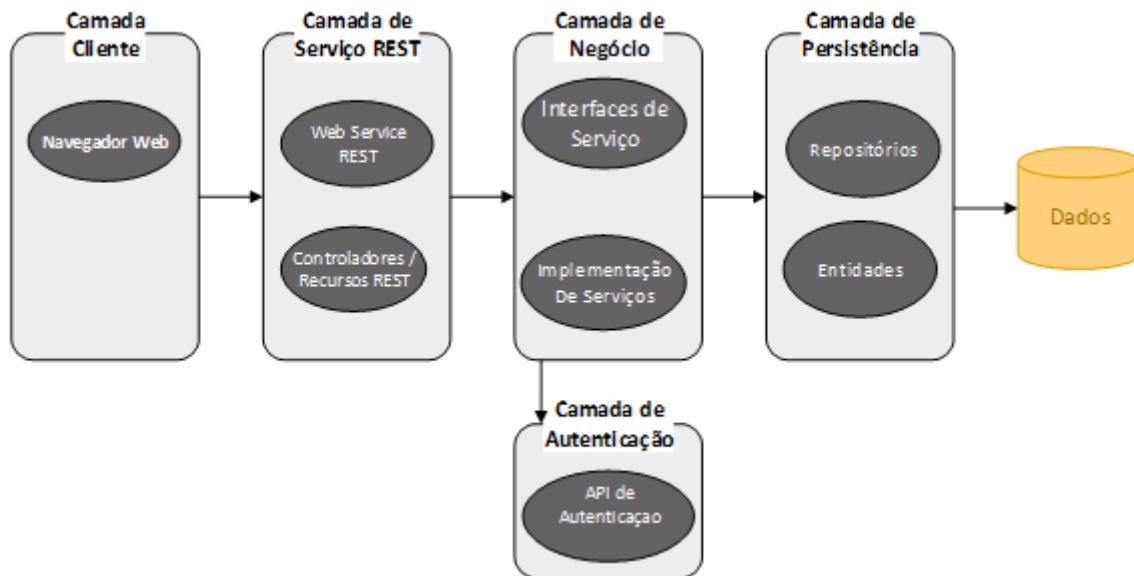


Figura 2 -Diagrama de Camadas da Aplicação

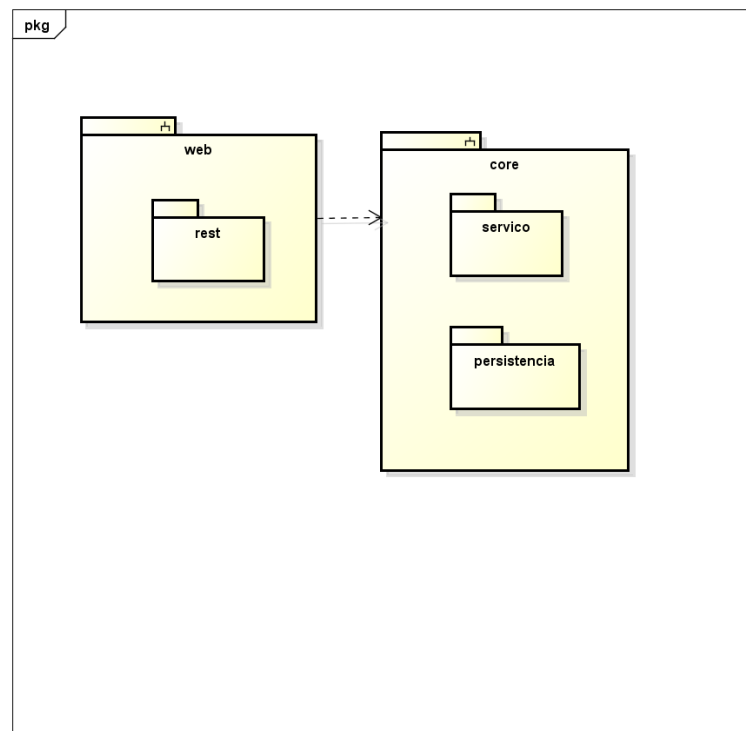


Figura 3 - Diagrama de Pacotes da Aplicação

### 6.1 Diagrama de Classes Geral:

Diagrama de arquitectura de software que muestra la estructura de paquetes de un sistema. Se ven paquetes como 'connect', 'persistencia', 'service' y 'negocio' con sus respectivos sub-paquetes y clases.

## 7. Visão de Dados

### 7.1 DER - Diagrama de Entidade Relacionamento

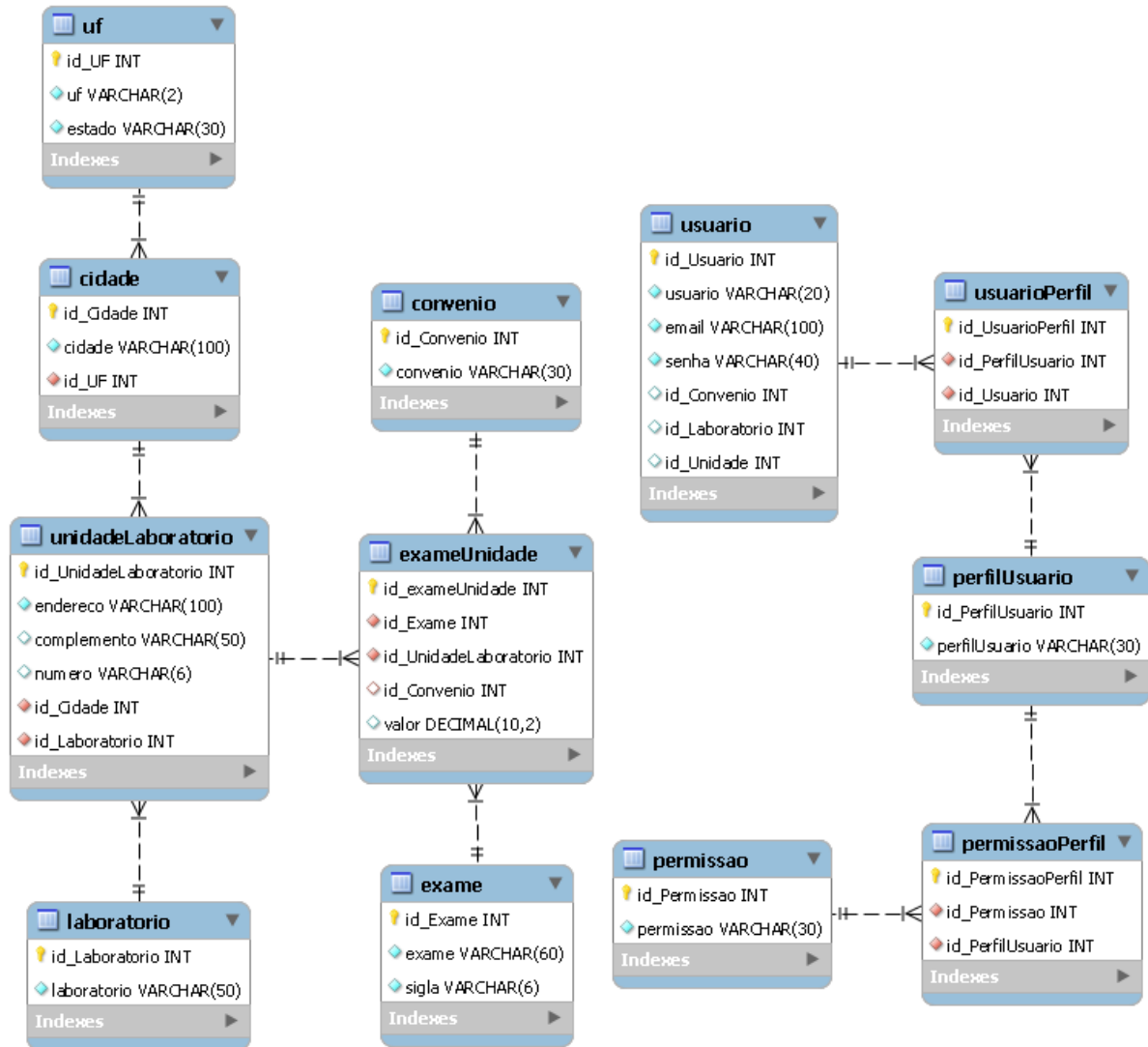


Figura 5 - Diagrama de Entidade Relacionamento.



