Documento de Arquitetura de Software

MS – Minha Saúde	
Gestor do Projeto	Gerente de Projeto
	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				
Data	Demanda	Autor	Descrição	Versão
22/03/2018		Lucas de Oliveira Marques	Criação	0.1

Sumário

Sι	ımári	O	2		
1.	Int	rodução	2		
	1.1	Finalidade			
	1.2	Escopo	3		
	1.3	Definições, Acrônimos e Abreviações			
	1.4	Referências	3		
2.	Re	presentação Arquitetural	3		
3.	Re	quisitos e Restrições Arquiteturais	4		
4.					
5.					
	5.1	Visão Geral – pacotes e camadas	5		
6.	Vi	são de Implementação	6		
	6.1	Diagrama de Classes Geral:	6		
7.	Vi	são de Dados			
8.		são de Implantação			

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 Analise 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, November 1995,

1 http://www3.software.ibm.com/ibmdl/pub/software/rational/web/whitepapers/2003/Pbk4 p1.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:

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

 $\mathsf{DAS} - \mathsf{Vers} \tilde{\mathsf{ao}} \ 1.0$ $\mathsf{Pág.} \ 3 \ \mathsf{de} \ 8$

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

3. Requisitos e Restrições Arquiteturais

Requisito	Solução	
Linguagem	Java, JavaScript, TypeScript	
Plataforma Web, WebResponsive		
Segurança	Firebase authentication.	
Persistência	Persistência Relacional MySQL	
Ferramentas SGBD: WampServer, MySqlWorkbench		
	IDE's: VSCode – Visual Studio Code, Eclipse Java EE	
	Client REST Test: Tomcat 8.	
FrameWorks	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.

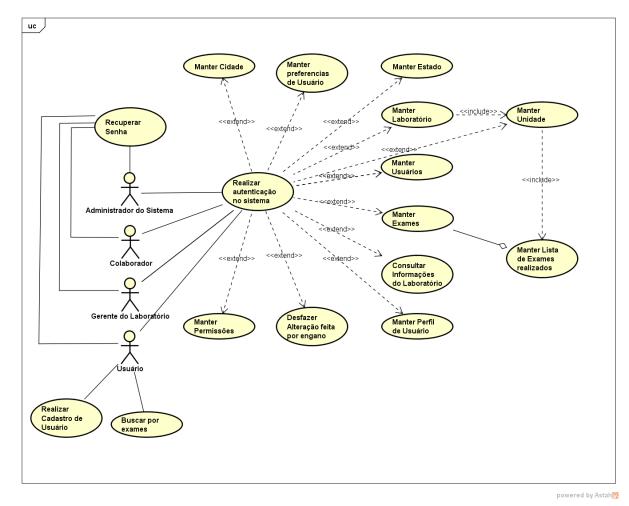


Figura 1 –Diagrama de Camadas da Aplicação

DAS – Versão 1.0 Pág. 4 de 8

5. Visão Lógica

5.1 Visão Geral – pacotes e camadas

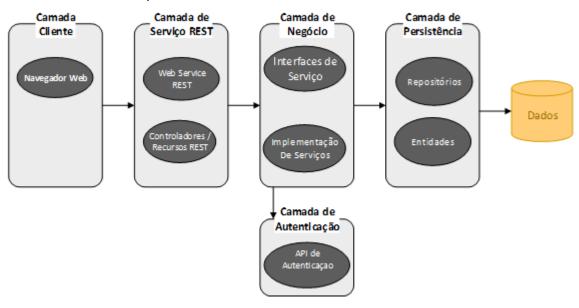


Figura 2 –Diagrama de Camadas da Aplicação

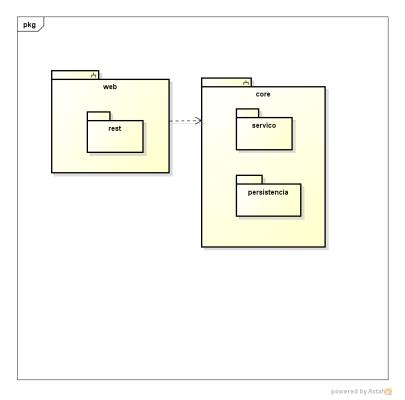


Figura 3 – Diagrama de Pacotes da Aplicação

DAS – Versão 1.0 Pág. 5 de 8

6. Visão de Implementação

6.1 Diagrama de Classes Geral:

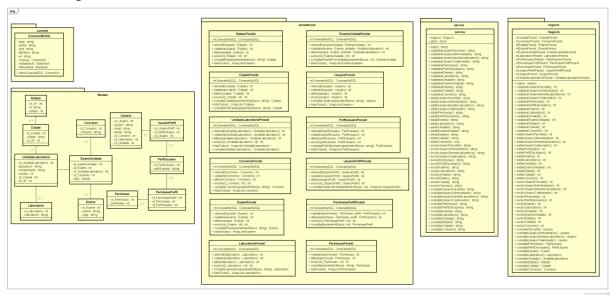


Figura 4 – Diagrama de Classes Geral.

7. Visão de Dados

7.1 DER – Diagrama de Entidade Relacionamento

DAS – Versão 1.0 Pág. 6 de 8

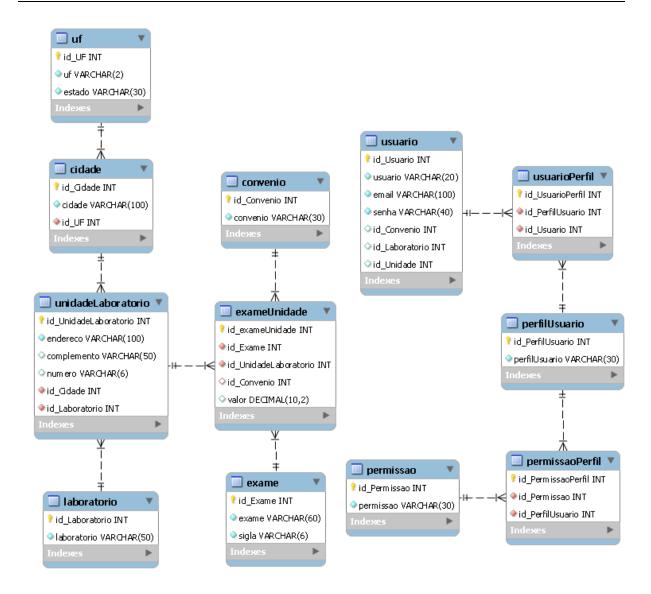


Figura 5 – Diagrama de Entidade Relacionamento.

8. Visão de Implantação

Descrever os nodos físicos, as configurações e os artefatos que serão implantados.

DAS – Versão 1.0 Pág. 7 de 8

Documento de Arquitetura de Software

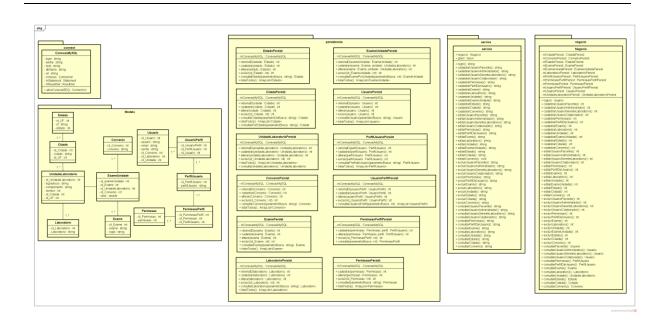


Figura 6 – Exemplo de Diagrama de Implantação Java

DAS – Versão 1.0 Pág. 8 de 8