

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FUNCIONAL

HEALTH SYSTEM
Implementação

<NOME DO LÍDER DO PROJETO>
LÍDER DO PROJETO
<+55-(11) 968188-554>
<PATRICK.PASSOS@SPTECH.SCHOOL>

PROJETO	Health System	VERSÃO	10.1
SOLICITANTE	Fernando Brandão	DATA VERSÃO	23/09/2022
ELABORADOR	Patrick Herold Rodrigues Passos	REVALIDAÇÃO	12/12/2022
APROVADOR	Dra. Marise Miranda		

ÍNDICE

1. Identificação	3
2. Descrição Geral da Demanda.....	3
3. Público Alvo	3
4. Requisitos Funcionais	3
5. Parecer Quanto a Viabilidade Técnica da Solução	4
6. Descrição da Análise Técnica	4
7. Arquitetura	5
7.1. Diagrama	5
8. Modelo de Dados	6
8.1. Diagrama Relacional	6
8.2. Detalhamento do Diagrama Relacional – Dicionário de Dados	6
9. Interfaces de Integração	7
10. Requisitos não Funcionais.....	7
10.1. Considerações Quanto a Segurança	7
10.2. Método de Autenticação	8
10.3. Características de Plataforma – Requisitos não funcionais.....	8
10.4. Considerações sobre Ambientes Necessários	8

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



PROJETO	Health System	VERSÃO	10.1
SOLICITANTE	Fernando Brandão	DATA VERSÃO	23/09/2022
ELABORADOR	Patrick Herold Rodrigues Passos	REVALIDAÇÃO	12/12/2022
APROVADOR	Dra. Marise Miranda		

1. IDENTIFICAÇÃO

Sistema	Health System
Descrição da Solicitação	Sistema de monitoramento de hardware
Número da Solicitação	N / A
Analista Responsável	Patrick Herold Rodrigues PAssos
Versão	V 1.0

2. DESCRIÇÃO GERAL DA DEMANDA

Sistema para monitoramento de hardware (CPU, Memória RAM, Disco) dedicada a aparelhos paramétricos

3. PÚBLICO ALVO

Perfil	Localização e Quantidade
Analista de TI	São Paulo 30
Analista de manutenção	São Paulo 20
Gerente de TI	São Paulo 3
Gerente de Manutenção	São Paulo 2
Gerente de Recursos	São Paulo 5

4. REQUISITOS FUNCIONAIS

Requisito: O Sistema deverá pedir uma credencial para liberação da visualização

Regras de negócio: Será fornecido uma Credencial para o cliente ter acesso aos dados após fechar acordo

Telas: N/A

Dependências: UC001 2.1

Requisito: UC001 2.1 O sistema deverá apresentar o funcionamento dos equipamentos em graficos e KPIs

Regras de negócio: os dados irão aparecer em tempo real conforme são coletados

Telas:

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



PROJETO	Health System	VERSÃO	10.1
SOLICITANTE	Fernando Brandão	DATA VERSÃO	23/09/2022
ELABORADOR	Patrick Herold Rodrigues Passos	REVALIDAÇÃO	12/12/2022
APROVADOR	Dra. Marise Miranda		



Dependências: UC001 2.1

5. PARECER QUANTO A VIABILIDADE TÉCNICA DA SOLUÇÃO

O principal desafio é separar individualmente a coleta de partição, já está sendo viabilizado a separação com a dependência a api looca (Kotlin).

6. DESCRIÇÃO DA ANÁLISE TÉCNICA

A captura será realizada por Kotlin ou python e armazenado na Azure onde poderá ser capturado pela API e fara a plotagem do Gráficos para realizar a observação dos dados

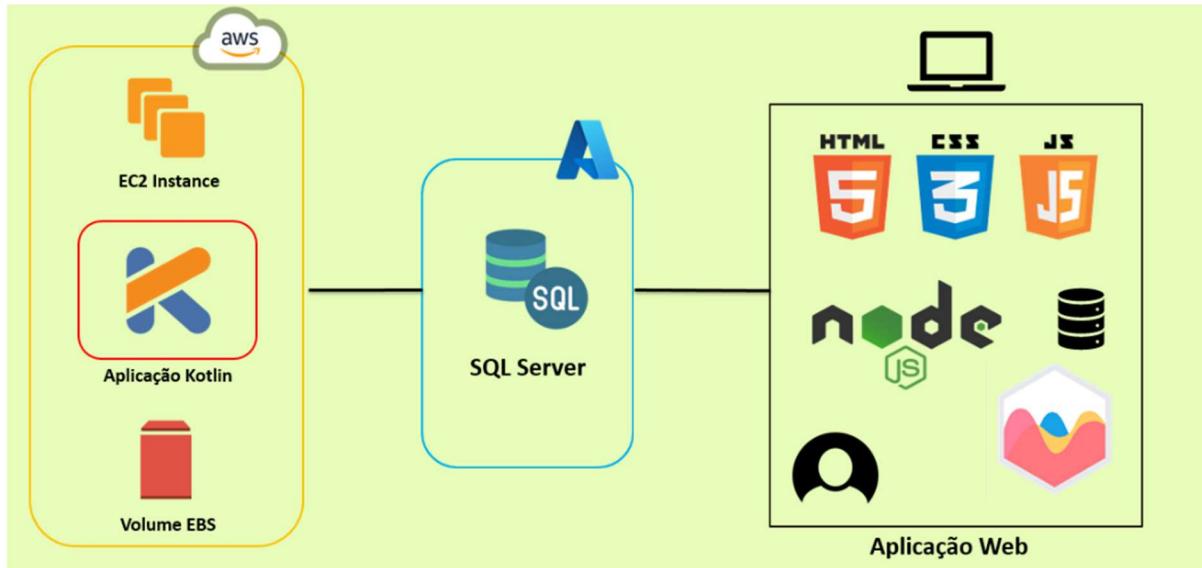
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



PROJETO	Health System	VERSAO	10.1
SOLICITANTE	Fernando Brandão	DATA VERSÃO	23/09/2022
ELABORADOR	Patrick Herold Rodrigues Passos	REVALIDAÇÃO	12/12/2022
APROVADOR	Dra. Marise Miranda		

7. ARQUITETURA

7.1. DIAGRAMA

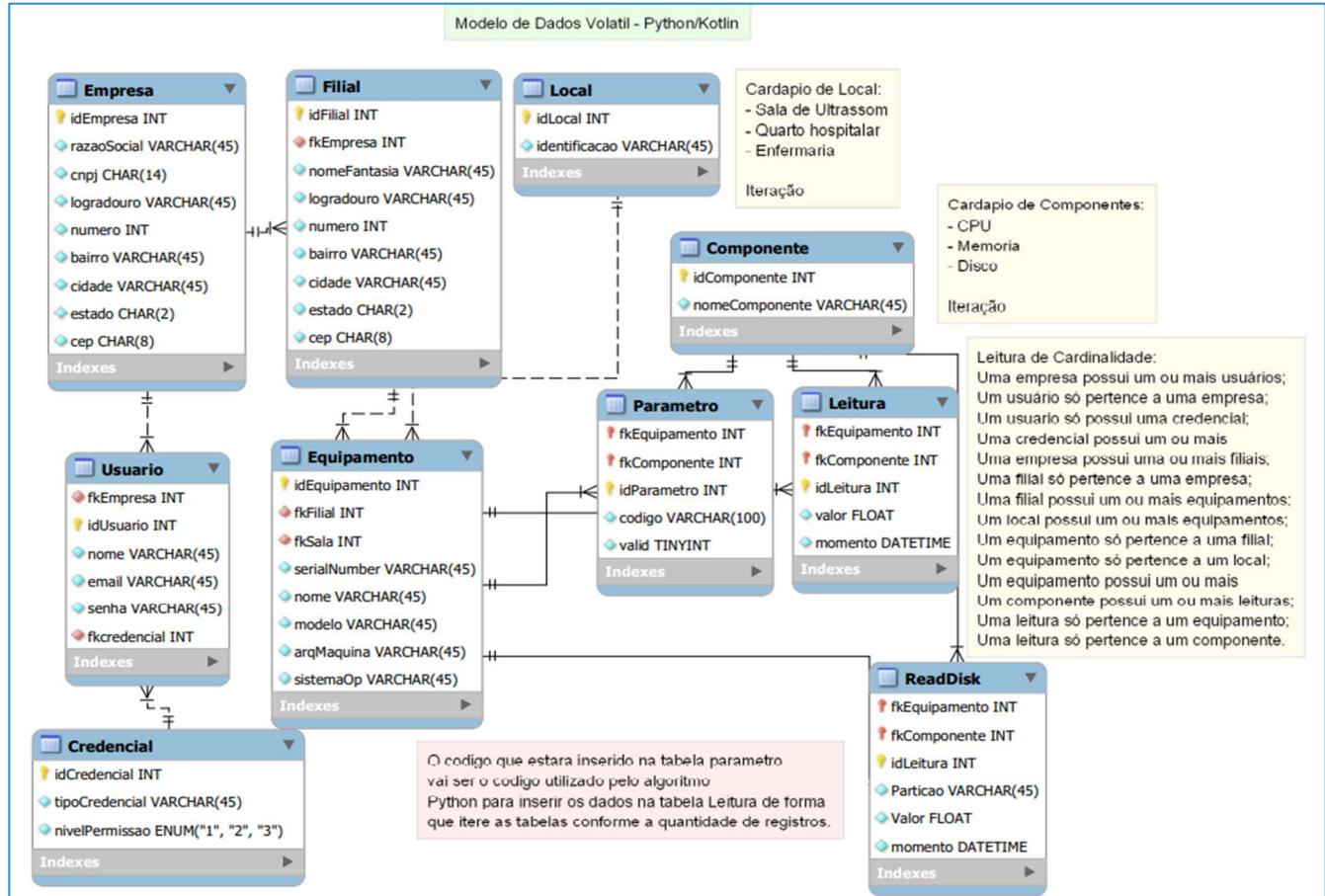


ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

PROJETO	Health System	VERSAO	10.1
SOLICITANTE	Fernando Brandão	DATA VERSÃO	23/09/2022
ELABORADOR	Patrick Herold Rodrigues Passos	REVALIDAÇÃO	12/12/2022
APROVADOR	Dra. Marise Miranda		

8. (MODELO DE DADOS)

8.1. DIAGRAMA RELACIONAL



8.2. DETALHAMENTO DO DIAGRAMA RELACIONAL – DICIONARIO DE DADOS

Objeto	Descrição
Empresa	Tem relação com a tabela usuário, possui um ou mais usuários
Usuário	Tem relação com a empresa e credencial, usuário só pertence a uma empresa e tem apenas uma credencial
Credencial	Tem relação com tabela usuário, um usuário tem apenas 1 credencial
Filial	Tem relação com empresa, uma empresa tem uma ou

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



PROJETO	Health System	VERSAO	10.1
SOLICITANTE	Fernando Brandão	DATA VERSÃO	23/09/2022
ELABORADOR	Patrick Herold Rodrigues Passos	REVALIDAÇÃO	12/12/2022
APROVADOR	Dra. Marise Miranda		

9. INTERFACES DE INTEGRAÇÃO

Integração	Mecanismo	Método	Classificação (Consumidor/Provedor)
Azure	Armazenamento, cloud	JDBC (Dependencia maven que possibilita a integração e conversão da Api com Banco relacional ou não relacional)	Provedor de informações Api Kotlin, inserindo diretamente no banco pelo ip , sendo consumido pela Api HealthSystem e plotando nos gráficos Disponibilidade da interface: 24h x 7d, turnos da manhã, tarde e noite. Com previsão de disponibilidade 98% do tempo. Consumidor de informações: Api HealthSystem, criando e plotando gráficos dinâmicos a partir do dos dados coletados pela Aplicação Kotlin e Python. Atualizando gráfico de 1~5 segundos.

10. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

REQUISITO: O SISTEMA DEVE MOSTRAR EM FORMAS DE METRICAS A O ARMAZENAMENTO DO DISCO RIGIDO E SUAS DEVIDAS PARTIÇÕES

REGRA DE NEGOCIO: O SISTEMA TEM QUE SER PADRONIZADO COM O RESTO DO SITE COMO GRAFICOS, CORES, LAYOUT E ACESSIBILIDADE

DEPENDENCIA: -

REQUISITO: L01. DEVE SER CRIADO UMA API NA LINGUAGEM KOTLIN QUE REALIZE A CAPTURA DOS DADOS DE ARMAZENAMENTO

REGRA DE NEGOCIO: -

DEPENDENCIA: -

REQUISITO: O SISTEMA DEVE REALIZAR A COLETA DOS DADOS ARMAZENADOS NA CLOUD DA AZURE FORNECIDOS PELA API KOTLIN

REGRA DE NEGOCIO: -

DEPENDENCIA: -

10.1. CONSIDERAÇÕES QUANTO A SEGURANÇA

Relação da segurança, foi visando na proteção dos dados e hierarquia do serviço. Quanto mais alto a hierarquia, mais informações são disponibilizadas ao serviço

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



PROJETO	Health System	VERSÃO	10.1
SOLICITANTE	Fernando Brandão	DATA VERSÃO	23/09/2022
ELABORADOR	Patrick Herold Rodrigues Passos	REVALIDAÇÃO	12/12/2022
APROVADOR	Dra. Marise Miranda		

10.2. MÉTODO DE AUTENTICAÇÃO

O sistema recebe o metodo de Login, onde o usuario realiza o cadastro e o mesmo é armazenado no banco de dados da Azure para que possa ser validado as credenciais e realizar a liberação do acesso

10.3. CARACTERÍSTICAS DE PLATAFORMA – REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Comunicação com azure realizado pela porta: healthsystem.database.windows.net

10.4. CONSIDERAÇÕES SOBRE AMBIENTES NECESSÁRIOS

1. Necessário sistema operacional Windows 7/superior ou ubuntu 20.4/superior
2. Necessário Java Versão 11 ou supertior
3. Acesso à internet obrigatória

i