

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA FUNCIONAL

HEALTH SYSTEM Implementação

<NOME DO LÍDER DO PROJETO>

LÍDER DO PROJETO

<+55-(11) 968188-554>

<PATRICK.PASSOS@SPTECH.SCHOOL>

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		

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 – Dicionario 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 devera 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. 1ª DESCRIÇÃO DA ANÁLISE TÉCNICA

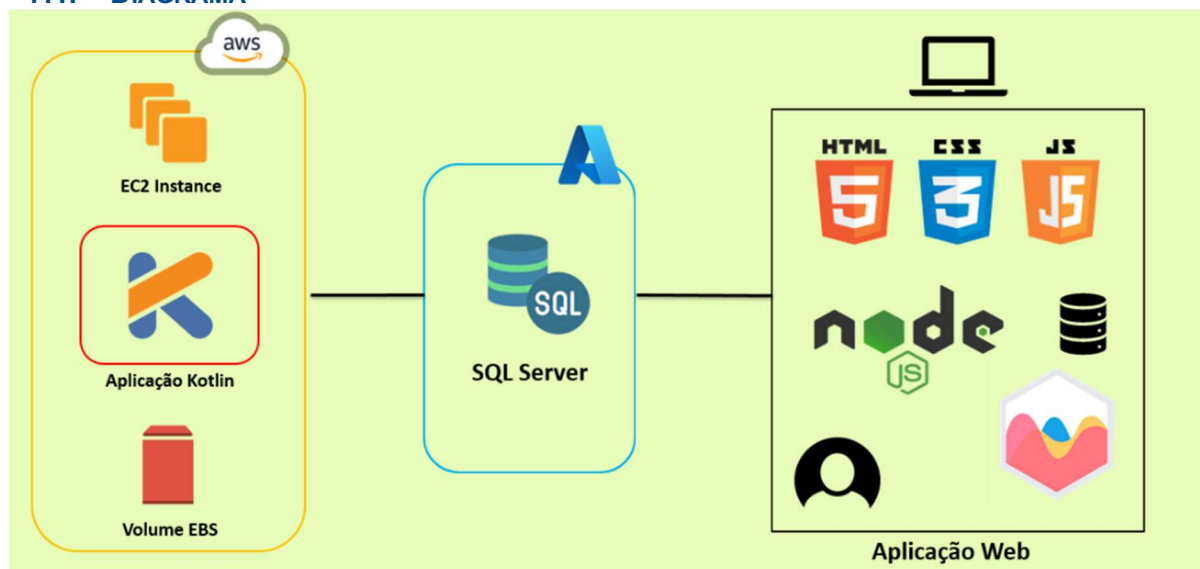
A captura será realizada por Kotlin ou python e armazenado na Azure onde poderá ser capturado pela API e fara a plotagem do Gráficos para realizar a observação dos dados

PROJETO Health System
SOLICITANTE Fernando Brandão
ELABORADOR Patrick Herold Rodrigues Passos
APROVADOR Dra. Marise Miranda

VERSÃO 10.1
DATA VERSÃO 23/09/2022
REVALIDAÇÃO 12/12/2022

7. ARQUITETURA

7.1. DIAGRAMA

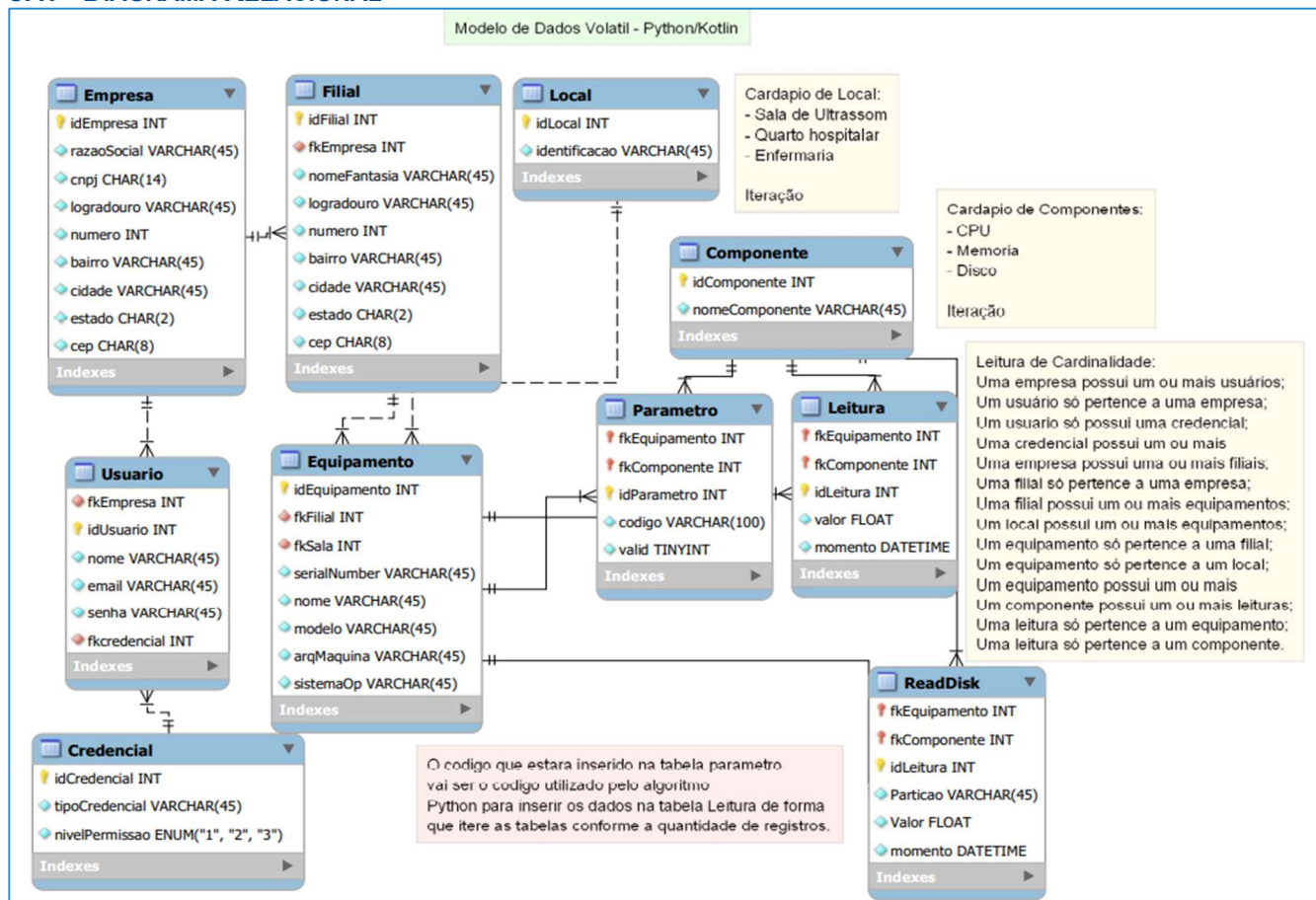


PROJETO Health System
SOLICITANTE Fernando Brandão
ELABORADOR Patrick Herold Rodrigues Passos
APROVADOR Dra. Marise Miranda

VERSÃO 10.1
DATA VERSÃO 23/09/2022
REVALIDAÇÃO 12/12/2022

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, usuario só pertence a uma empresa e tem apenas uma credencial
Credencial	Tem relação com tabela usuario, um usuario tem apenas 1 credencial
Filial	Tem relação com empresa, uma empresa tem uma ou

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		

9. INTERFACES DE INTEGRAÇÃO

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

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 método de Login, onde o usuário 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 superior
3. Acesso à internet obrigatória