



VitalCare: Aplicativo de Acompanhamento de Saúde Para Idosos

João Vitor Marques Pereira
Júlia Certorio Pereira

2024



Contexto

1

Envelhecimento Populacional

A população idosa no Brasil cresceu 40% entre 2012 e 2021, e deverá representar 30% até 2050, aumentando a demanda por cuidados específicos.

2

Desafios na Saúde do Idoso

Idoso de baixa renda enfrentam dificuldades e maior necessidade de cuidados de emergência domiciliar.

3

Infraestrutura e Recursos

O Sistema Único de Saúde (SUS) do Brasil enfrenta uma sobrecarga significativa devido à alta demanda e ao financiamento insuficiente, com cerca de 80% da população dependente exclusivamente do SUS.



Necessidades Identificadas

1

Cuidados Domiciliares

Garantir a adesão das recomendações médicas a fim de evitar erros e negligências no seguimento das orientações.

2

Gestão de Medicamentos

Organização, administração e monitoramento do uso de medicamentos para garantir que os pacientes tomem a medicação correta na dosagem e horários apropriados.

3

Comunicação com Familiares

Manter os familiares informados sobre a saúde e o bem-estar do paciente.

4

Acompanhamento Contínuo

Monitoramento regular e sistemático da saúde do paciente para detectar e responder rapidamente a mudanças em seu estado de saúde.

Proposta de Solução

VitalCare

VitalCare é um sistema integrado de gestão e monitoramento da saúde do idoso, desenvolvido para garantir a continuidade dos cuidados médicos e otimizar a gestão da saúde domiciliar. Destina-se a idosos, seus familiares e cuidadores, oferecendo uma abordagem holística para acompanhar e coordenar a saúde do paciente.

Principais Funções

- Gerenciamento de Cuidados Domiciliares;
- Gestão de Medicamentos, Consultas e Exames;
- Comunicação com Familiares;
- Acompanhamento Constante.

Características Adicionais

- Integração com Smartwatch, WhatsApp e Google;
- Interface amigável e de fácil usabilidade;
- LGPD;
- Resolução nº 196 de 10 de outubro de 1996;



```

1 import java.text.*;
2
3 /**
4  * @version 2007.06
5  * @author Mitsuomi Shimada
6  * Copyright 2007 Tempstaff Technologies Co.Ltd. al
7  */
8
9 public class Multiplication Table{
10     public static void main(String[] args) {
11         int[][] multipl = new int[9][9];
12         value="./setup"
13
14         //Output Header
15         System.out.println("+----- Multiplication
16         System.out.println("|          1  2  3  4
17         System.out.println(" +-----
18
19         //Assigned Value
20         for(int i=0; i<multipl.length;i++) {
21             for(int j=0; j<multipl[i].length;j
22                 multipl[i][j] = (i+1)*(j+1);
23             }
24         }
25
26         //Display
27         DecimalFormat df = new DecimalFormat("00")
28
29         for(int i=0;i<multipl.length;i++) {
30
31             System.out.print("| " + (i+1) +"|");
32
33             //Output Data
34             for(int j=0;j<mutlipl[i].length;j++) {
35                 System.out.print(" "+df.format(mul
36             }
37
38             System.out.println(" l");
39         }
40
41         //Output Hooter
42         System.out.println("+-----
43     }
44 }

```

Especificações sobre a Implementação do Sistema

Linguagem de Programação	Java e JavaScript/React
--------------------------	-------------------------

Framework	Java Spring Boot
-----------	------------------

Banco de Dados	MySQL
----------------	-------

Interface do Usuário	Material Design
----------------------	-----------------

Comunicação	APIs Rest
-------------	-----------

Principais Funcionalidades

Requisitos Funcionais

- Ativação modo SOS;
- Gerenciamento de dados de saúde;
- Tela com principais informações de saúde;
- Emitir relatórios mensais, quinzenais e semanais.

Requisitos Não Funcionais

- Segurança - Criptografia:
- AES-256; JWT
- Eficiência: 5 segundos de resposta no modo SOS;
- Chatbot;
- Disponibilidade: 24/7, inatividade não superior a 4 horas por ano.



Considerações Finais

- Objetivo: O projeto VitalCare busca melhorar os cuidados de saúde para idosos que vivem sozinhos ou com apoio limitado, oferecendo uma solução integrada que facilita o monitoramento e a resposta a emergências.
- Necessidades e Soluções: Identificamos a necessidade de monitoramento contínuo de saúde, resposta rápida a emergências e comunicação facilitada, propondo um aplicativo móvel com funcionalidades específicas para atender a essas demandas.
- Futuro: Pretendemos expandir as funcionalidades do aplicativo e disponibilizar uma versão para IOS.

