

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Programação Web



Plataforma de Análise de Dados na Saúde

Eduardo Lublanski Ferreira Lima

Ruan dos Santos Marques

Professor Carlos Veríssimo

## **Introdução**

O Sistema de saúde pública brasileiro possui um grande volume de usuários, a lentidão na obtenção de consultas e a demora na análise e na realização de exames são eventos corriqueiros no dia a dia hospitalar e constituem dificuldades significativas aos diagnósticos e tratamentos.

Os sistemas de gerenciamento de dados médicos são pouco integrados, manuais e muito dependentes de intermediários humanos no processamento dos bancos, o que torna os processos de investigação médica demorados e ineficientes.

Uma solução já está ao alcance da computação atual e pode otimizar esse sistema para ajudar com a demanda de tanto processamento de dados.

Um sistema integrado de usuários acessado por um conjunto de programas inteligentes, protegido por um forte esquema de segurança e privacidade é muito conveniente para a compilação de grandes massas de informação em dados de fácil entendimento e visualização, um assistente de diagnóstico que permite aos médicos, chegarem a conclusões mais abrangentes e economizarem tempo e energias no que seriam serviços desgastantes de análise de documentos e informações.

Os laboratórios do SENAC fornecem boa infraestrutura para discussão e desenvolvimento dos primeiros modelos conceituais do protótipo. BrModelo e Canvas são bons softwares de conceitualização e gerenciamento das atribuições de cada integrante da equipe de desenvolvimento.

## **Macro Cronograma (*Brainstorming*)**

Durante a conceitualização foi trazido à discussão uma série de atividades e ferramentas possíveis para a criação e desenvolvimento do projeto, são elas: Banco de dados Oracle Student; MySQL; Visual Studio Code; NetBeans; Canvase; Logisim.

Aproveitando o que foi aprendido nas disciplinas de PI, Banco de Dados e Conceitos de Computação, essas ferramentas podem ser usadas para a conceitualização e codificação do piloto do sistema. Os softwares são gratuitos e a equipe possui conhecimentos suficientes para sua operação. O Canvas e Logisim são boas opções para a criação dos modelos de sistema; Oracle student e MySQL para a criação do banco de dados; Visual Studio Code para sua manipulação e; NetBeans para a criação e codificação da interface e backend.