

Faculdade de Informática e Administração Paulista (FIAP)

Mastering Relational and Non-Relational Database

Sao Paulo,

SP 2024

Faculdade de Informática e Administração Paulista (FIAP)

Mastering Relational and Non-Relational Database

Entrega solicitada pelo prof. Marcel Thomé Filho, como nota parcial do Challenge 2024.

São Paulo, SP

2024

- Sumário

Integrantes	Pág 4
Descrição do projeto	Pág 5
Proposta de Solução	Pág 5
Pitch _____	Pág.6
Logical Model_____	Pág. 6
Relational Model_____	Pág.7
Diagrama de classes java	Pág.8

- Integrantes

Turma: 2TDSA

Período: Manhã

Integrantes:

João Vito Santiago da Silva – RM86293

Renan Vieira de Jesus - RM551813

Marco Antônio de Araújo - RM550128

Vinícius Andrade Lopes - RM99343

Leonardo Bruno de Sousa - RM552408

- Descrição do projeto

Diariamente, milhares de pessoas utilizam o pronto-socorro buscando atendimento para diversos sintomas, o que tem gerado uma sobrecarga nos hospitais, especialmente em instituições que não possuem os recursos necessários para atender essa demanda. Assim, ocorrem atrasos no atendimento, sobrecarga dos profissionais de saúde e, em alguns casos, até mesmo comprometimento da qualidade do serviço prestado.

Nossa meta é aplicar a inteligência artificial generativa e a deep analytics para aprimorar os processos de triagem hospitalar. Reconhecemos que a experiência do usuário pode ser prejudicada devido à demanda, levando a possíveis atrasos no atendimento. Além disso, buscamos reduzir a sobrecarga enfrentada pelos profissionais de saúde, especialmente em hospitais com recursos limitados.

Ao priorizar casos com critérios específicos e oferecer uma triagem precisa, nossa solução pode ajudar hospitais a direcionar recursos de forma inteligente, economizando tempo e dinheiro, o que pode contribuir significativamente para a eficiência e a qualidade do atendimento hospitalar.

Permitimos que a triagem seja realizada através de dispositivos móveis, sendo um processo rápido e simples, e para aqueles que não possuem esse recurso, disponibilizamos a versão web para o atendimento manual. Nossa abordagem dinâmica e acessível visa agilizar o atendimento, priorizar casos com base nos sintomas e na gravidade, além de melhorar a eficiência do hospital como um todo.

- Proposta de Solução

Inicialmente, o paciente confirma suas informações apresentadas e seleciona o hospital de sua escolha que já faz parte de nossa plataforma. Então, reportam quais sintomas apresentados, dentro de uma lista predefinida, podendo informar outra opção caso não esteja na lista. Pacientes que apresentarem sintomas mapeados como evidências de COVID-19 ou pneumonia são encaminhados para realizar o exame de raio-x.

O processo de exame é conduzido por um profissional de saúde designado pelo hospital, que captura as imagens do pulmão do paciente. Essas imagens são analisadas pelo nosso modelo de IA em busca de sinais de pneumonia ou COVID-

19. Se uma dessas doenças for identificada, o paciente terá sua prioridade classificada como alta, garantindo um atendimento mais rápido.

Além da proposta desse modelo de classificação, também mapeamos algumas opções que serão automaticamente classificadas como prioridade alta desde o início, como pacientes com mais de 60 anos que demonstram dor no peito.

Através de uma pesquisa de satisfação, podemos gerar insights valiosos com uma análise detalhada dos dados de satisfação do cliente e do tempo de permanência no hospital. Utilizando técnicas avançadas, podemos identificar

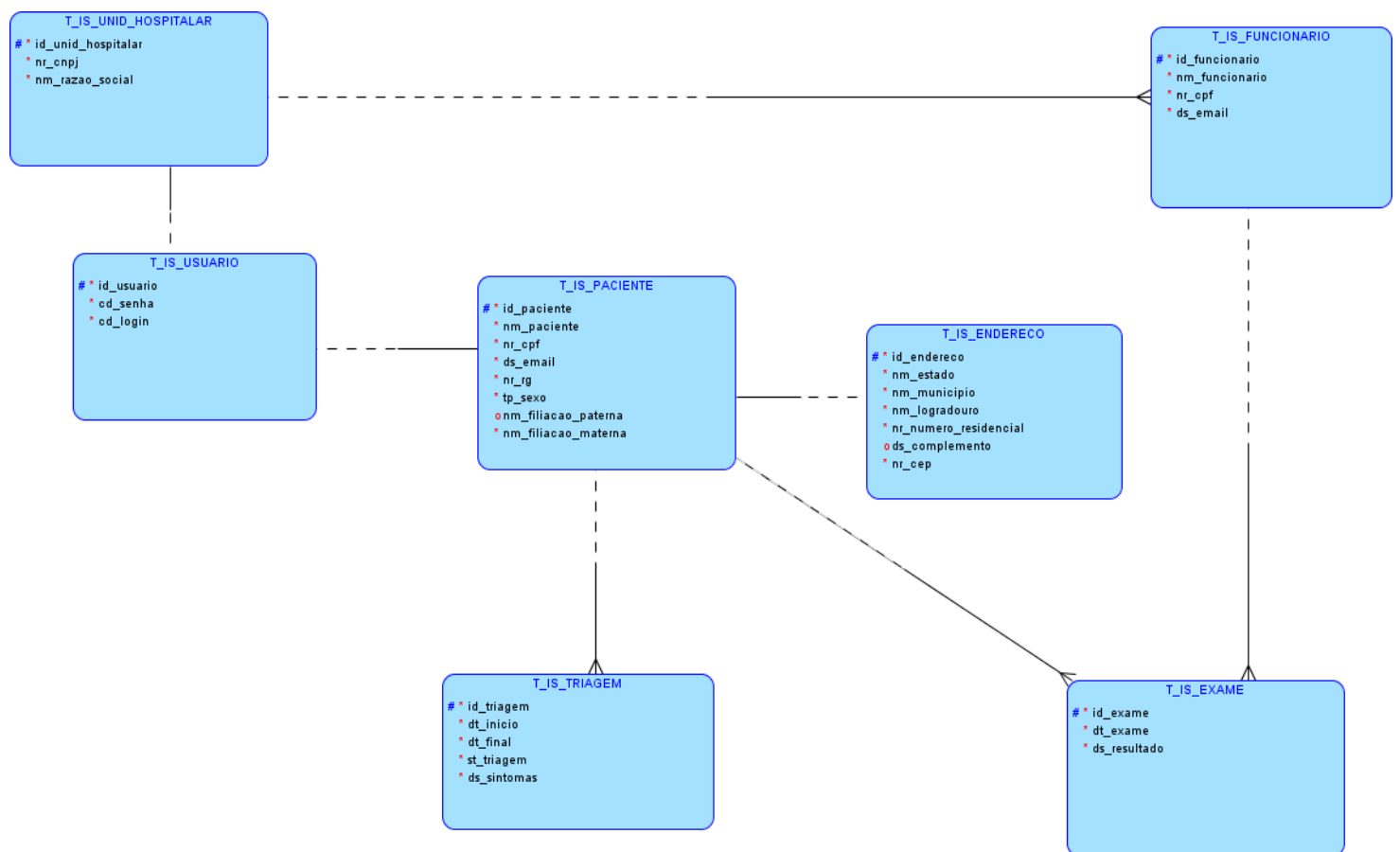
padrões e correlações entre o tempo de atendimento e a satisfação do paciente.

Essas informações não apenas ajudam os hospitais a otimizar seus processos para garantir uma experiência mais positiva para os pacientes, mas também aprimoram a eficiência operacional e a qualidade do serviço prestado.

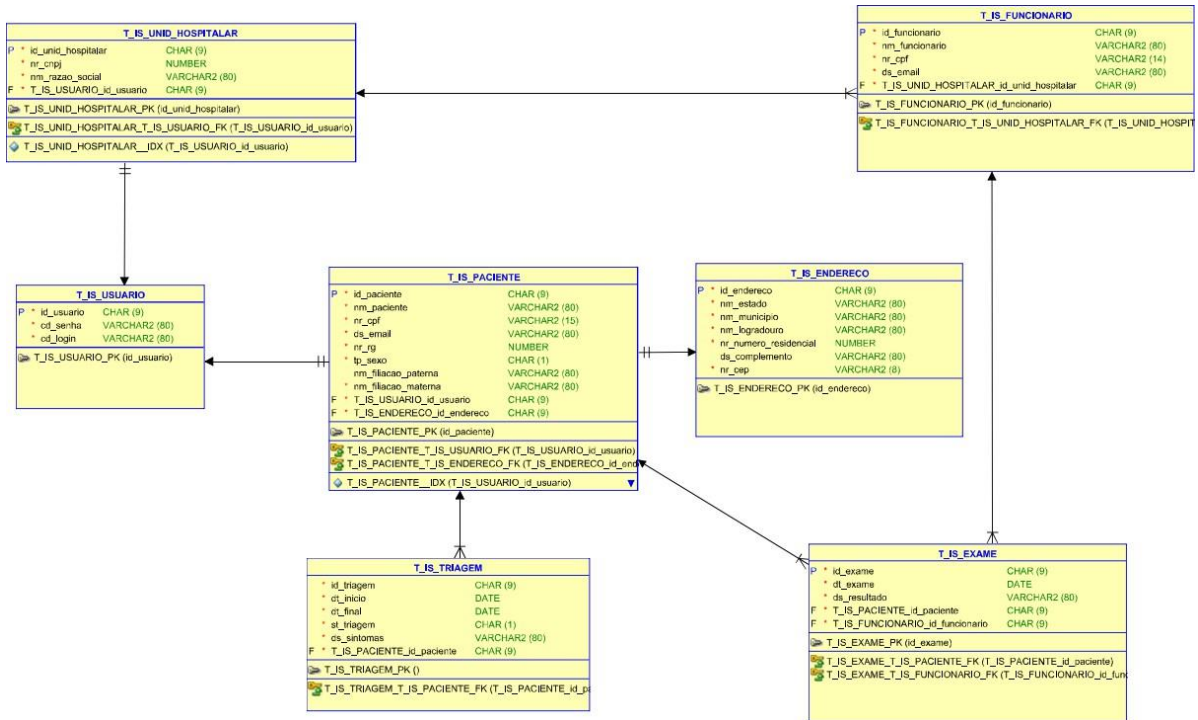
- Pitch

https://youtu.be/DcmOWfKmNeE?si=fHOiejlcN7wZ_M5

- Logical Model



- Relational Model



- Diagrama de classes Java

