**MASTERING RELATIONAL AND NON-RELATIONAL DATABASE**

Kauã Almeida Silveira - RM 552618

Gustavo Araújo Maia - RM 553270

Rafael Vida Fernandes - RM 553721

# Descritivo do Projeto

Este documento apresenta a modelagem conceitual do projeto de validação de consultas odontológicas desenvolvido para a OdontoPrev. O objetivo principal deste projeto é combater sinistros e fraudes em consultas e procedimentos odontológicos, integrando tecnologia de visão computacional com os sistemas de gestão de consultas existentes. A seguir, são detalhadas as entidades, atributos, relacionamentos e as decisões de modelagem adotadas para a construção do banco de dados.

Vale ressaltar que o Aplicativo é direcionado aos dentistas e atendentes/recepcionistas.  
  
LINK PARA O VIDEO: https://www.youtube.com/watch?v=IOfNctZcSCo

GITHUB REPOSITÓRIOS DA SOLUÇÃO: https://github.com/orgs/ChallengeOdontoPrev/repositories

GITHUB REPOSITÓRIO DO PROJETO DB: https://github.com/ChallengeOdontoPrev/masteringDatabase.git

**Descrição dos componentes desenvolvidos**Foram utilizados diversos componentes nas operações do banco de dados. Procedimentos, como o INSERT\_USER, foram criados para executar ações específicas, como a inserção de novos usuários na tabela tb\_user, assegurando consistência nas operações de cadastro. Funções nas validações lógicas, como a valida\_email, que verifica se o formato de um e-mail é válido antes de permitir sua inserção no sistema. Para organizar e centralizar essas operações, foi desenvolvido o pacote user\_pkg, que reúne tanto o procedimento INSERT\_USER quanto a função valida\_email, promovendo reutilização e melhor organização do código.

Além disso, triggers foram implementados para automatizar ações em resposta a eventos no banco de dados. Um exemplo é o trigger trg\_user\_audit, que registra todas as alterações realizadas na tabela tb\_user em uma tabela de auditoria chamada tb\_user\_audit. Por exemplo, um cursor foi utilizado para percorrer todos os registros da tabela tb\_user e listar os detalhes de cada usuário, facilitando a geração de relatórios ou a execução de operações detalhadas.  
  
  
  
  
  
  
 **Modelo Conceitual do Projeto**

O modelo conceitual do banco de dados é composto pelas seguintes entidades principais:

Clinic (tb\_clinic)

User (tb\_user)

Patient (tb\_patient)

ProcedureType (tb\_procedure\_type)

ProcedureStatus (tb\_procedure\_status)

ProcedureValidation (tb\_procedure\_validation)

Appointment (tb\_appointment)

**Diagrama Relacional**

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

**Diagrama Lógico**

A diagram of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Descrição das Entidades**

**Clínica (tb\_clinic)**

Descrição: Representa as clínicas parceiras da OdontoPrev onde os procedimentos odontológicos são realizados.

**Usuário (tb\_user)**

Descrição: Representa os profissionais (ATENDENTE) que utilizam o sistema para agendar e validar consultas odontológicas (DENTISTA).

**Paciente (tb\_patient)**

Descrição: Representa os pacientes que agendam e recebem tratamentos odontológicos.

**Tipo de Procedimento (tb\_procedure\_type)**

Descrição: Define os diferentes tipos de procedimentos odontológicos que podem ser realizados.

**Status do Procedimento (tb\_procedure\_status)**

Descrição: Indica o estado atual da validação de um procedimento odontológico.

**Validação de Procedimento (tb\_procedure\_validation)**

Descrição: Armazena as informações de validação das consultas odontológicas, incluindo as imagens registradas e o status da validação.

**Agendamento (tb\_appointment)**

Descrição: Representa os agendamentos de consultas odontológicas, vinculando pacientes, dentistas, clínicas e validações de procedimentos.