

**Faculdade de Informática e Administração Paulista**

**CHALLENGE ODONTOPREV – ODONTOFAST**

**Projeto:** Aplicação de Acompanhamento para Incentivo ao Tratamento Preventivo



**MASTERING RELATIONAL AND NON-RELATIONAL DATABASE**

**INTEGRANTES (2TDSPS)**

Felipe Amador RM: 553528

Leonardo de Oliveira RM: 554024

Sara Sousa RM: 552656

**São Paulo**

**Outubro/2025**

# SUMÁRIO

## Sumário

<b>Descrição da Solução .....</b>	<b>3</b>
<b>Modelo lógico e físico .....</b>	<b>4</b>
.....	4
.....	4
<b>Estrutura do Banco de Dados e Relacionamentos .....</b>	<b>5</b>
<b>Link vídeo (inserção de dados nas tabelas): .....</b>	<b>8</b>

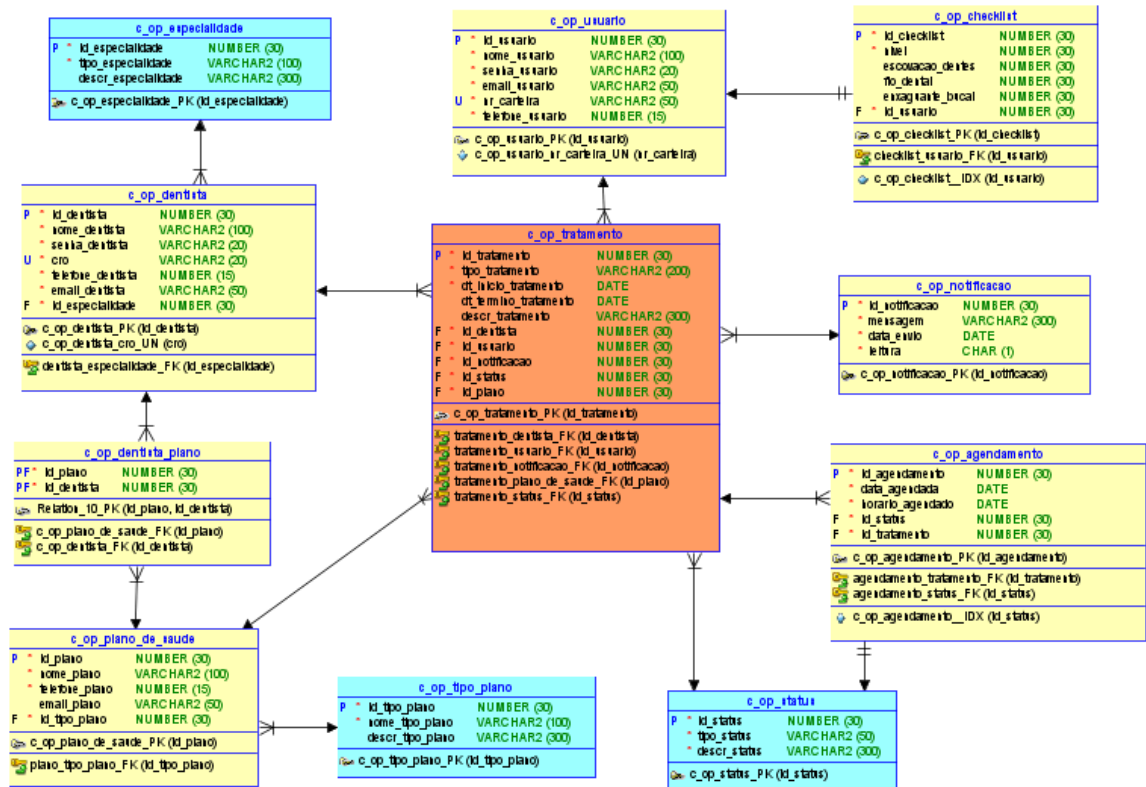
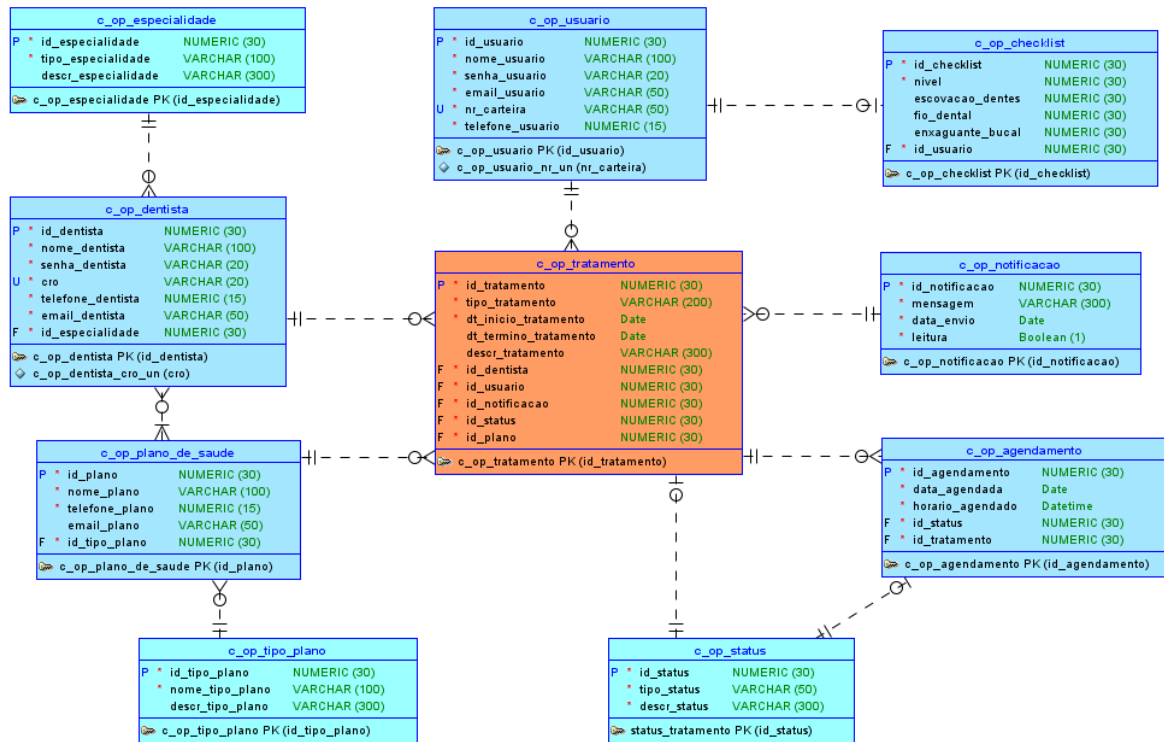
# Projeto de Acompanhamento Odontológico

## Descrição da Solução

A solução de software desenvolvida para a empresa Odontoprev visa incentivar os pacientes a adotarem hábitos e tratamentos preventivos, especialmente na faixa etária com maior incidência de problemas bucais (25 a 45 anos). O aplicativo móvel permitirá que os pacientes monitorem seus tratamentos e consultas, além de oferecer um checklist para registrar seus cuidados diários, gerando incentivos para manter a rotina, com notificações personalizadas desempenhando um papel importante.

Além disso, a solução inclui um website que funcionará como um portal administrativo, onde o dentista terá acesso às informações do paciente, como cadastro, tratamentos, agendamentos e hábitos. O dentista poderá incluir agendamentos e detalhamentos dos tratamentos que serão realizados. Tanto o aplicativo quanto o website oferecerão dashboards que mostram um panorama geral da saúde bucal do paciente.

## Modelo lógico e físico



## Estrutura do Banco de Dados e Relacionamentos

### 1. Entidades Principais:

- **c\_op\_tratamento**
  - id\_tratamento
  - tipo\_tratamento
  - dt\_inicio\_tratamento
  - dt\_termino\_tratamento
  - descr\_tratamento
  - id\_dentista
  - id\_usuario
  - id\_notificacao
  - id\_status
  - id\_plano
  
- **c\_op\_usuario**
  - id\_usuario
  - nome\_usuario
  - senha\_usuario
  - email\_usuario
  - nr\_carteira
  - telefone\_usuario
  
- **c\_op\_especialidade**
  - id\_especialidade
  - tipo\_especialidade
  - descr\_especialidade
  
- **c\_op\_checklist**
  - id\_checklist
  - nivel
  - escovacao\_dentes
  - fio\_dental
  - enxaguante\_bucal
  - id\_usuario
  
- **c\_op\_dentista**
  - id\_dentista
  - nome\_dentista
  - senha\_dentista

- cro
  - telefone\_dentista
  - email\_dentista
  - id\_especialidade
- 
- **c\_op\_plano\_de\_saude**
    - id\_plano
    - nome\_plano
    - telefone\_plano
    - email\_plano
    - id\_tipo\_plano
- 
- **c\_op\_tipo\_plano**
    - id\_tipo\_plano
    - nome\_tipo\_plano
    - descr\_tipo\_plano
- 
- **c\_op\_dentista\_plano (entidade associativa)**
    - id\_plano
    - id\_dentista
- 
- **c\_op\_status**
    - id\_status
    - tipo\_status
    - descr\_status
- 
- **c\_op\_agendamento**
    - id\_agendamento
    - data\_agendada
    - horario\_agendado
    - id\_status
    - id\_tratamento
- 
- **c\_op\_notificacao**
    - id\_notificacao
    - mensagem

- data\_envio
- leitura

### **Nova tabela criada**

- **c\_op\_auditoria**
  - id\_auditoria
  - nome\_tabela
  - operacao
  - id\_registro
  - usuario\_db
  - data\_operacao
  - detalhes\_antigos
  - detalhes\_novos

## **2. Relacionamentos:**

- Um **Tratamento** pode ter um ou mais **Agendamentos** (relação um-para-muitos).
- Um **Tratamento** pode ter um **Status** (relação um-para-um).
- Um **Agendamento** pode ter um **Status** (relação um-para-um).
- Um **Usuário** pode ter um **Checklist** (relação um-para-um).
- Um **Usuário** pode ter um ou mais **Tratamentos** (relação um-para-muitos).
- Um **Dentista** pode estar associado a um ou mais **Planos de saúde** e Um **Plano de saúde** pode estar associado a um ou mais **Dentistas** (relação muitos-para-muitos, que será representada como uma entidade associativa).
- Um **Dentista** pode ter um ou mais **Tratamentos** (relação um-para-muitos).
- Um **Dentista** pode ter um ou mais **Especialidade** (relação um-para-muitos).
- Um **Plano de saúde** pode estar associado um ou mais **Tratamentos** (relação um-para-muitos).
- Um **Plano de saúde** pode estar associado um **Tipo de Plano** (relação um-para-muitos).
- Uma **Notificação** pode estar presente em um ou mais **Tratamentos** (relação um-para-muitos).

## **Package e triggers**

Criamos uma package que engloba todas as procedures feitas para CRUD nas tabelas e de relatórios, também engloba as funções que fazem tratamentos de exceções para inserção de dados no banco.

Foram criadas também triggers para auditoria, relacionadas as tabelas que entendemos serem cores da nossa aplicação, são elas:

- Tratamento
- Dentista
- Usuário

Essas triggers são acionadas quando ocorre algum tipo de manipulação de dados como inserts, updates e deletes nessas tabelas. Cada operação é adicionada a uma tabela criada separadamente chamada C\_OP\_AUDITORIA. Essa tabela contém os registros de operações com as informações detalhadas, como hora que foram feitas, dados antigos e dados novos.

## **Link vídeo (inserção de dados nas tabelas):**

- [https://youtu.be/AcP2p8H\\_n6k](https://youtu.be/AcP2p8H_n6k)