ESCOLA TÉCNICA SENAI GASPAR RICARDO JUNIOR

CURSO TÉCNOLOGO EM ANALISE DE DESENVOLVIMENTO E SISTEMAS

Felipe Cutiur Dos Santos

José Eduardo

Joacir Peçanha

Kelvim Lucas De Paula

**PROJETO FINAL:** banco de dados relacional

André

Banco de Dados

SOROCABA

2025

Sumário

[1. INTRODUÇÃO 5](#_Toc200655203)

[1.1. TEMA 5](#_Toc200655204)

[1.2. OBJETIVO DO PROJETO 5](#_Toc200655205)

[1.3. DESCRINÇÃO GERAL DO BANCO DE DADOS 5](#_Toc200655206)

[2. MODELAGEM CONCEITUAL 5](#_Toc200655207)

[2.1. ENTIDADES ATRIBUTOS E RELACIONAMENTOS 5](#_Toc200655208)

[2.2. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO 7](#_Toc200655209)

[3. ESTRUTURA BANCO DE DADOS 8](#_Toc200655210)

[4. MANIPULÇÃO DE DADOS 8](#_Toc200655211)

[5. CONTROLE DE TRANSAÇÕES 8](#_Toc200655212)

[6. CONCLUSÃO 8](#_Toc200655213)

[7. REFÊRENCIAS 8](#_Toc200655214)

# INTRODUÇÃO

## TEMA

O nosso grupo optou por escolher o tema de hospital para testar nossos conhecimentos e práticas aprendidas durantes as aulas de banco de dados.

## OBJETIVO DO PROJETO

Desafiar o conhecimento absorvido pelos membros do grupo durante o semestre referentes as aulas de banco dados.

## DESCRINÇÃO GERAL DO BANCO DE DADOS

# MODELAGEM CONCEITUAL

## ENTIDADES ATRIBUTOS E RELACIONAMENTOS

Funcionários

* id
* nome
* cargo

Médicos (subclasse de Funcionários)

* id
* nome
* idade
* especialidade
* CRM

Enfermeiros (subclasse de Funcionários)

* id
* nome
* idade
* COREN

Técnicos (subclasse de Funcionários)

* id
* nome
* idade
* especialidade
* CRTR

Pacientes

* ID
* nome
* idade
* sexo

Consulta

* doença
* sintomas

Encaminhamento

* id\_encaminhamento
* data
* destino

Exames

* id
* tipo
* resultado
* data

Medicamentos

* id\_medicamento
* nome
* posologia

Endereço

* paciente\_id
* cliente\_id
* CEP
* Logradouro

Telefone

* paciente\_id
* ddd
* numero

Relacionamentos:

Funcionários possuem generalização com Médicos, Enfermeiros e Técnicos

Médicos realizam consultas (0, n)  
Consultas são realizadas por médicos (0, n)  
Consultas estão associadas a pacientes (1,1)  
Consultas geram encaminhamentos (1, n)  
Consultas geram exames (0, n)

Técnicos realizam exames (0, n)  
Exames são realizados por técnicos (0, n)

Médicos prescrevem medicamentos (0, n)

Enfermeiros administram medicamentos (0, n)

Pacientes utilizam medicamentos (0, n)  
Pacientes possuem endereços (0, n)  
Pacientes possuem telefone (1,1)

## DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO

Figura - DER

# ESTRUTURA BANCO DE DADOS

# MANIPULÇÃO DE DADOS

# CONTROLE DE TRANSAÇÕES

# CONCLUSÃO

# REFÊRENCIAS

<https://www.postgresql.org/docs/>

<https://code.visualstudio.com/docs>

<https://docs.github.com/pt/get-started/writing-on-github/getting-started-with-writing-and-formatting-on-github/basic-writing-and-formatting-syntax>

<https://docs.brmodeloweb.com>