

MAURÍCIO VIEIRA PEREIRA - RM553748

LUIZ OTÁVIO LEITÃO SILVA - RM553542

VITOR ONOFRE RAMOS - RM553241

Sumário

[Objetivo e escopo do projeto 3](#_Toc166749576)

[Descrição das Funcionalidades 3](#_Toc166749577)

[Scripts de criação de tabelas 3](#_Toc166749578)

# Objetivo e escopo do projeto

Este projeto tem como objetivo desenvolver um sistema de gerenciamento de clientes. O sistema permitirá a criação, leitura, atualização e exclusão de registros de clientes em um banco de dados Oracle. Além disso, o sistema oferecerá a funcionalidade de consultas filtradas e exportação dos dados para arquivos JSON.

* Facilidade de Uso: Desenvolver uma interface de linha de comando intuitiva para interação com o banco de dados.
* Validação de Dados: Implementar validações para garantir a integridade e a consistência dos dados inseridos.
* Segurança: Garantir que as senhas dos usuários tenham um comprimento mínimo e sejam armazenadas de forma segura.
* Exportação de Dados: Permitir a exportação de dados filtrados para arquivos JSON para fácil compartilhamento e análise.

# Descrição das Funcionalidades

O projeto incluirá as seguintes funcionalidades:

1. Criação de Clientes: Permitir a inserção de novos registros de clientes no banco de dados.
2. Leitura de Clientes: Consultar e exibir registros de clientes individuais ou todos os clientes.
3. Atualização de Clientes: Atualizar as informações de clientes existentes.
4. Deleção de Clientes: Remover registros de clientes do banco de dados.
5. Consultas Filtradas: Realizar consultas com condições específicas e exportar os resultados para arquivos JSON.

# Scripts de criação de tabelas

CREATE TABLE ch\_cliente (

cod\_cliente NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,

nome VARCHAR2(50) NOT NULL,

sobrenome VARCHAR2(50) NOT NULL,

data\_nascimento DATE NOT NULL,

telefone VARCHAR2(14) NOT NULL,

email\_corporativo VARCHAR2(100) NOT NULL,

nome\_usuario VARCHAR2(50) NOT NULL,

senha VARCHAR2(50) NOT NULL

);

CREATE TABLE ch\_estoque (

cod\_estoque NUMBER GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY PRIMARY KEY,

ch\_cliente\_cod\_cliente NUMBER NOT NULL,

FOREIGN KEY (ch\_cliente\_cod\_cliente) REFERENCES ch\_cliente(cod\_cliente)

);