

Introdução

A aula prática de Programação e Desenvolvimento de Banco de Dados teve como objetivo proporcionar uma experiência na criação e manipulação de um banco de dados utilizando o MySQL. O foco foi na construção da estrutura de um banco de dados, inserção de dados e consulta a esses dados por meio de SQL. A prática visou consolidar os conhecimentos sobre a modelagem de dados e a linguagem SQL, essenciais para o desenvolvimento de sistemas que envolvem gerenciamento de informações.

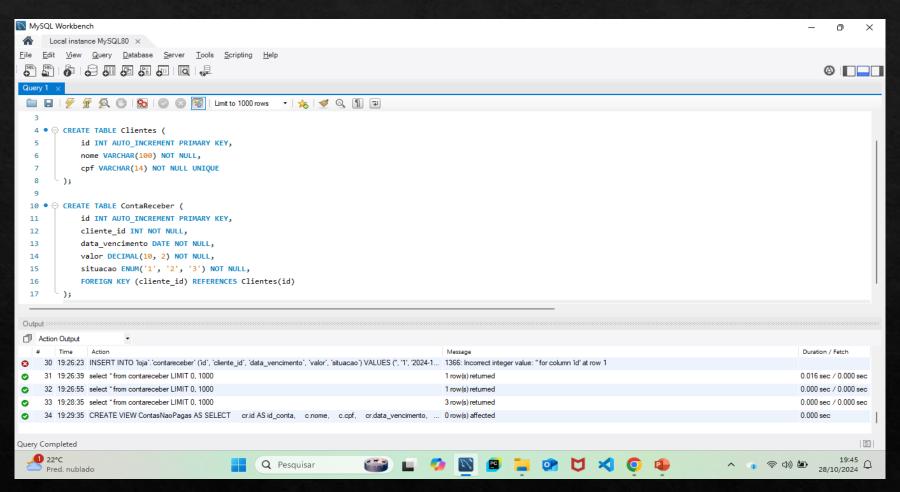
Métodos

- A atividade foi realizada em três etapas principais:
- Etapa 1: Criação do Banco de Dados
- 1. Criação do Banco de Dados: Um banco de dados chamado "Loja" foi criado.
- 2. Definição das Tabelas: As tabelas foram criadas com base no modelo de diagrama entidade-relacionamento (DER). As chaves primárias foram configuradas para autoincremento e os relacionamentos entre as tabelas foram estabelecidos com chaves estrangeiras.
- Etapa 2: Inserção de Dados
- Um script SQL foi elaborado para popular as tabelas recém-criadas. Foi garantido que os dados inseridos respeitassem as chaves estrangeiras e que todos os registros referenciados existissem na tabela correspondente
- Etapa 3: Consulta e Criação de Visão
- Um script SQL adicional foi desenvolvido para criar uma visão que mostrasse todas as contas a receber que ainda não haviam sido pagas. A visão incluiu informações relevantes, como o ID da conta, nome e CPF do cliente, data de vencimento e valor.

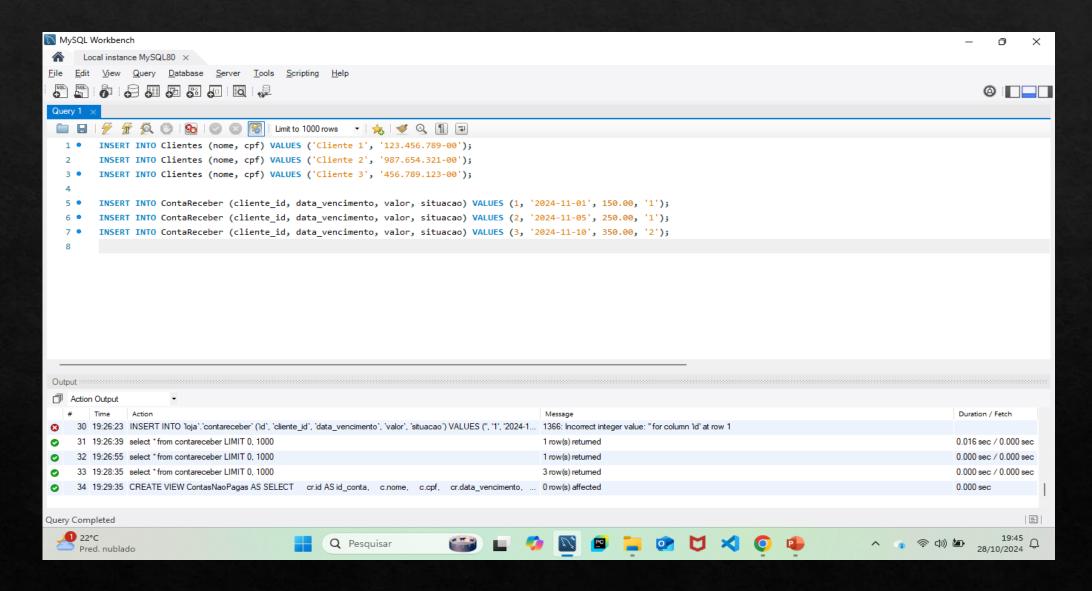
Resultados

A seguir, então os scripts realizados durante a atividade:

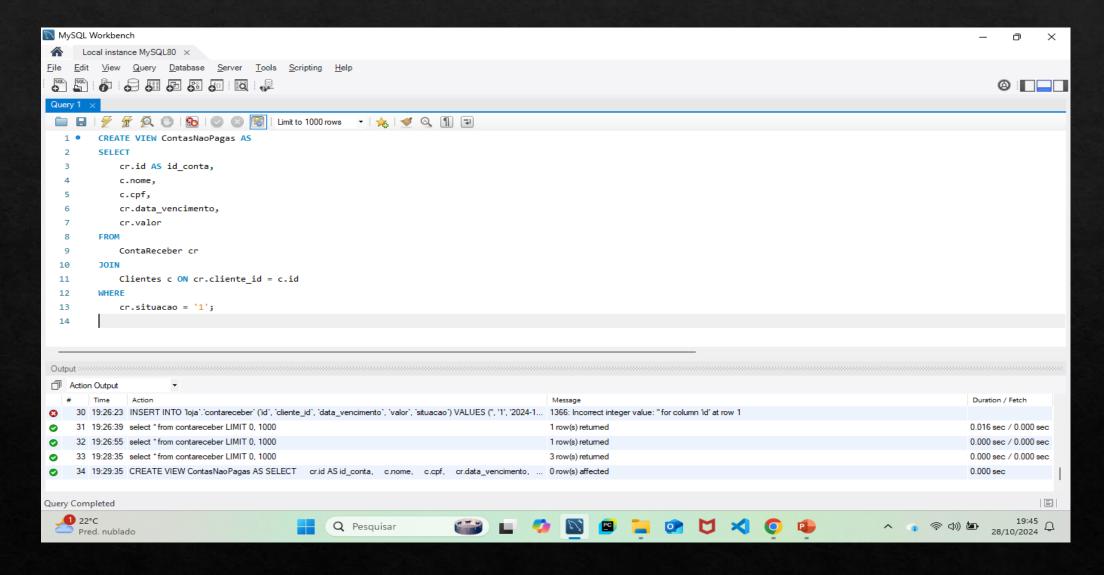
1- Script para criação do banco de dados e Tabelas:



2- Script para inserção de dados(inserir.sql)



3- Script para criação da visão (consulta.sql)



Conclusão

△ A aula prática foi fundamental para a compreensão da criação e manipulação de um banco de dados. Através das etapas propostas, os alunos puderam aplicar conceitos teóricos em um ambiente real, desenvolvendo habilidades de programação SQL e a capacidade de modelar dados.

△ A atividade também ressaltou a importância de garantir a integridade referencial ao trabalhar com bancos de dados relacionais. Com a criação da visão, foi possível demonstrar como consultar dados de forma eficiente, reforçando o entendimento sobre a linguagem SQL e suas aplicações práticas.