



**Universidade Pitágoras Unopar  
Anhanguera**

**MODELAGEM DE DADOS**

**VITOR AFONSO MARTINS QUEIROZ - RA: 3591136703**

**PORTFÓLIO - RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA**

**MODELAGEM DE DADOS**

**Passo Fundo / RS**

**2024**

VITOR AFONSO MARTINS QUEIROZ - RA: 35911367023

## **PORTFÓLIO – RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA**

Trabalho de Portfólio apresentado como requisito parcial para obtenção de pontos para média semestral.

Orientador: Marco Ikuro Hisatomi

Passo Fundo / RS

2024

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>2 DESENVOLVIMENTO.....</b>	<b>4</b>
<b>3 MÉTODOS.....</b>	<b>5</b>
<b>4 RESULTADOS.....</b>	<b>5</b>
<b>5 CONCLUSÃO .....</b>	<b>6</b>

## 1 INTRODUÇÃO

O presente trabalho foi realizado para demonstrar os resultados obtidos com a resolução da atividade portfólio. Este que foi atribuído pela disciplina Modelagem de Dados como forma de avaliação de aprendizagem.

O objetivo da aula prática foi demonstrar a criação de um diagrama Entidade-Relação (DER) usando o MySQL Workbench, que represente uma base de dados possível de ser implementado em um sistema de gerenciamento de banco de dados, utilizado por uma biblioteca que realiza empréstimo de livros aos alunos.

O MySQL Workbench é uma ferramenta visual que permite criar, desenvolver e administrar banco de dados. Ajuda a modelar os dados, escrever consultas SQL e gerenciar servidores de banco de dados.

## 2 DESENVOLVIMENTO

Para criação da atividade foi necessário instalar o MySQL Workbench no computador. Após instalado foi criado um novo modelo em branco e aberta uma área de edição chamada de EER Diagram. Foram definidas as entidades: livro, colaborador, aluno e empréstimo. Essas entidades representam os principais elementos do sistema de controle de empréstimo de livros.

Após foram adicionados atributos para cada entidade.

A entidade Livro, os seguintes atributos: “isbn” (INT), “nome” (VARCHAR(80)), “autor” (VARCHAR (50)) e “paginas” (INT). O atributo “isbn” como chave primária.

A entidade Colaborador, os atributos: “cpf” (INT), “nome” (VARCHAR(75)), “email” (VARCHAR (75)) e “cargo” (VARCHAR(60)). O atributo “cpf” como chave primária.

A entidade Aluno, os atributos: “ra” (INT), “nome” (VARCHAR(65)), “email” (VARCHAR(65)) e “telefone” (INT). O atributo “ra” como chave primária.

A entidade Empréstimo, os atributos: “idEmprestimo” (INT), “dataEmprestimo” (DATETIME), “dataDevolucao” (DATETIME). O atributo “idEmprestimo” como chave primária.

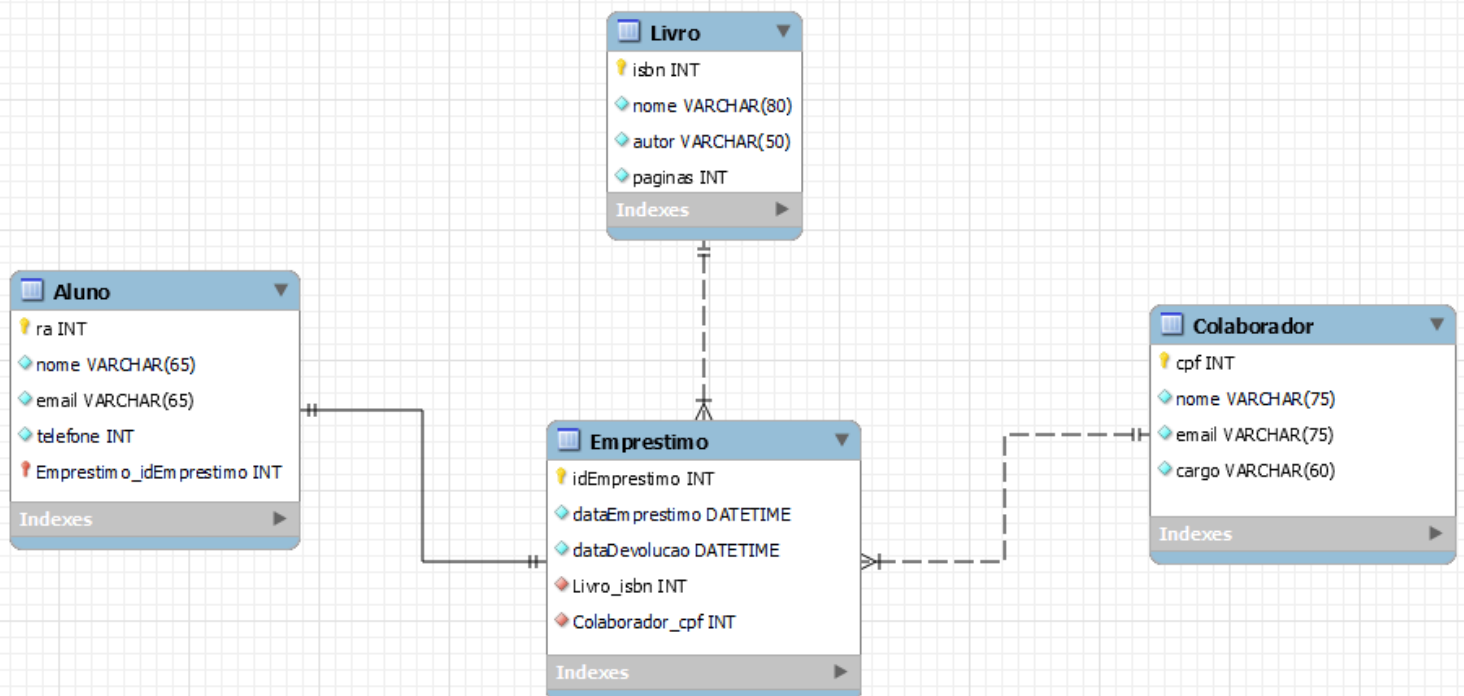
Depois de adicionar os atributos e relacionamentos, o Diagrama Entidade-Relacionamento está completo.

### 3 MÉTODOS

Foi utilizado uma ferramenta visual que permite criar, desenvolver e administrar banco de dados, o MySQL Workbench. Com o principal objetivo de criar um diagrama Entidade-Relação que represente uma base de dados possível de ser implementado em um sistema de gerenciamento de banco de dados, utilizado por uma biblioteca que realiza empréstimo de livros aos alunos.

Foram definidas as entidades: livro, colaborador, aluno e empréstimo. Essas entidades representam os principais elementos do sistema de controle de empréstimo de livros. Após foram adicionados atributos e relacionamentos para cada entidade.

### 4 RESULTADOS



## **5 CONCLUSÃO**

Com a realização desta atividade prática foi possível perceber que o diagrama DER são fundamentais para o processo de modelagem dos bancos de dados relacionais. Os diagramas podem ser usados para modelar os objetos que compõem o sistema, para exibir os relacionamentos entre os objetos e para descrever o que esses objetos fazem e os serviços que eles fornecem.