

**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - UTFPR**  
**SISTEMAS PARA INTERNET - SI**

MARIA EDUARDA GUEDES DE OLIVEIRA  
MARIANA NICOLLE CORDEIRO

**SISTEMA DE VENDAS DE INGRESSO DE UM MUSEU**  
**Desenvolvimento de uma Aplicação com a Manipulação em MySQL**

**GUARAPUAVA**

**2025**

## **1ª Parte do Projeto Final da Disciplina de Banco de Dados**

### **Equipe:**

Maria Eduarda Guedes de Oliveira e Mariana Nicolle Cordeiro

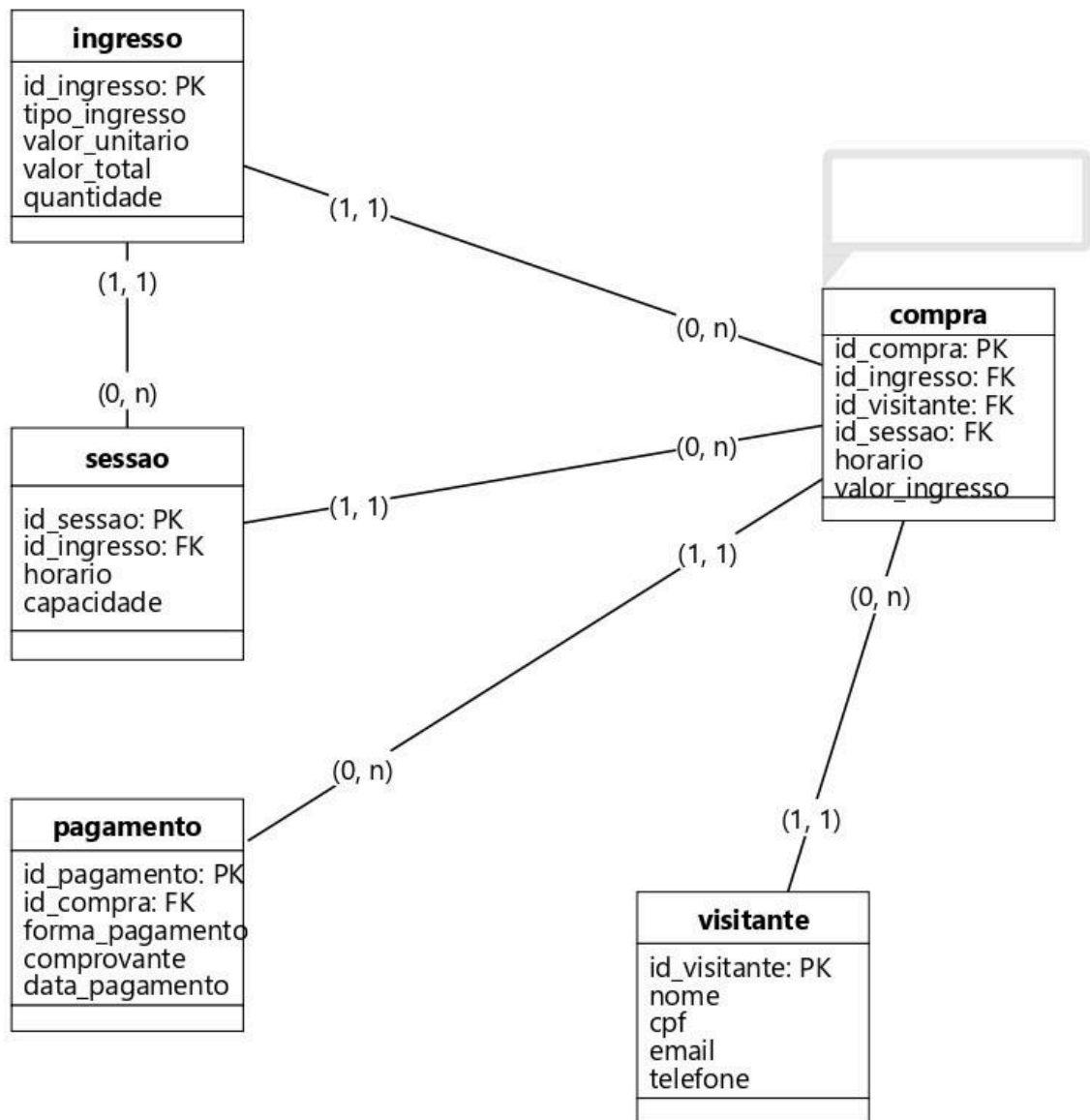
### **Tema**

Sistema de Vendas de Ingresso de um Museu

### **Requisitos do projeto**

- Requisitos para o ingresso:
  - Permite a seleção do tipo de ingresso (inteira e meia-entrada);
  - Informar a data e hora da visita ao museu;
  - Usuário seleciona a quantidade de ingressos vendidos em uma compra;
  - Valor de cada ingresso;
  - Valor total da compra dos ingressos;
  - Traz informação da sessão com a data, horário de início e fim.
- Requisitos de Login do sistema/ por parte do usuário:
  - Registrar informações básicas do visitante, ou seja, login do usuário (nome, CPF, e-mail, telefone...);
  - Validar documentos para meia-entrada (número da matrícula, comprovantes do estudante).
- Requisitos de Pagamento:
  - Forma de pagamento (cartão de crédito, cartão débito, PIX, dinheiro, boleto...);
  - Informar se o comprovante de pagamento foi validado.

## Modelo Lógico



## Esquema Relacional

### TABELA: visitante

id\_visitante PK, INT (11), AUTO INCREMENT

nome VARCHAR, (255) NOT NULL

cpf VARCHAR (11), NOT NULL

email VARCHAR (255), NOT NULL

telefone FLOAT (11), NOT NULL

### TABELA: ingresso

id\_ingresso PK, INT (11), AUTO INCREMENT

tipo\_ingresso VARCHAR (255), NOT NULL  
valor\_unitario FLOAT (10,2), NOT NULL  
valor\_total FLOAT (10,2), NOT NULL  
quantidade INT (255) NOT NULL

TABELA: **compra**

id\_compra PK, INT (11), AUTO INCREMENT  
id\_ingresso FK, INT (11)  
id\_visitante FK, INT (11)  
id\_sessao FK, INT (11)  
horario\_compra DATETIME, NOT NULL  
valor\_ingresso FLOAT (10,2), NOT NULL

TABELA: **pagamento**

id\_pagamento PK, INT (11), AUTO INCREMENT  
id\_compra FK, INT (11)  
forma\_pagamento VARCHAR (255), NOT NULL  
comprovante VARCHAR (255), NOT NULL  
data\_pagamento DATE, NOT NULL

TABELA: **sessao**

id\_sessao PK, INT (11) AUTO INCREMENT  
id\_ingresso FK, INT (11)  
horario DATE, NOT NULL  
capacidade INT (255) NOT NULL