



**PROJETO FÍSICO DE BANCO DE DADOS**

**Discentes:** BRUNO EDUARDO DOS SANTOS - 211066249  
GEILSON DOS SANTOS SA - 231006239  
MARCOS ALEXANDRE DA SILVA NERES - 211055334  
PEDRO FARIAS DE OLIVEIRA - 211055577  
THELMA EVANGELISTA DOS SANTOS - 231003513  
WESLEY HENRIQUE FERREIRA - 231021496

**1.Tabela Usuário** - Armazena os dados dos indivíduos que interagem com o sistema. Seu principal papel é possibilitar a autenticação dos usuários para o acesso a funcionalidades restritas, como a criação, edição e exclusão de feiras, expositores e produtos e de criação, leitura e exclusão de ingressos. Cada ação de criação no sistema é vinculada a um usuário, garantindo controle e rastreabilidade.

**1.1 Colunas:**

- codigo\_usuario (INT, PK) - Identificador único do usuário.
- nome (VARCHAR) - Nome do usuário.
- senha (TEXT) - Senha do usuário.

**1.2 Chave primária:**

- codigo\_usuario (INT, PK) - Identificador único do usuário.

**1.3 Relacionamentos:**

- 1:N e participação parcial com Feira = (0,N)
- 1:N e participação parcial com Ingresso = (0,N)
- 1:N e participação parcial com Expositor = (0,N)
- 1:N e participação parcial com Produto = (0,N)

**2.Tabela Feira** - Contém informações sobre as feiras cadastradas na plataforma. Cada feira pode conter vários expositores e está vinculada a um único usuário responsável por sua criação. Qualquer visitante do sistema pode visualizar as informações públicas das feiras cadastradas (nome, descrição, data de início, data de término, localidade, cidade e estado), enquanto apenas usuários autenticados possuem permissão para criá-las, editá-las ou excluí-las, desde que não existam dados associados.

**2.1 Colunas:**

- codigo\_feira (INT, PK) - Identificador único da feira.



- nome (VARCHAR) - Nome da feira.
- descricao (TEXT) - Descrição da feira.
- data\_inicio (DATE) - Data de início da feira.
- data\_termino (DATE) - Data de término da feira.
- local (VARCHAR) - Local do evento.
- cidade (VARCHAR) - Cidade onde ocorre a feira.
- estado (VARCHAR) - Estado (UF) da feira.
- criado\_por (INT, FK) - Identificador do usuário que criou a feira (chave estrangeira referenciando Usuario).

## **2.2 Chave primária:**

- codigo\_feira (INT, PK) - Identificador único da feira.

## **2.3 Chave estrangeira:**

- criado\_por (INT, FK) - Identificador do usuário que criou a feira (chave estrangeira referenciando Usuario).

## **2.4 Relacionamentos:**

- N:1 e participação Total com Usuário = (1,1)
- 1:N e participação Total com Ingresso = (1,N)
- 1:N e participação Total com Expositor = (1,N)

**3.Tabela Expositor** - Registra os participantes responsáveis pela apresentação de produtos nas feiras. Cada expositor está vinculado a uma única feira e é cadastrado por um usuário autenticado. Expositores possuem dados públicos como nome, descrição e informações de contato, os quais podem ser acessados por qualquer usuário visitante do sistema. Apenas o criador do registro pode realizar alterações ou exclusão do expositor, desde que não haja produtos associados.

## **3.1 Colunas:**

- codigo\_expositor (INT, PK) - Identificador único do expositor.
- nome (VARCHAR) - Nome do expositor.
- descricao (TEXT) - Descrição do expositor.
- contato (VARCHAR) - Contato do expositor.
- id\_feira (INT, FK) - Identificador da feira à qual pertence (chave estrangeira referenciando Feira).
- criado\_por (INT, FK) - Identificador do usuário que criou o expositor (chave estrangeira referenciando Usuario).



### **3.2 Chave primária:**

- `codigo_expositor` (INT, PK) - Identificador único do expositor.

### **3.3 Chave estrangeira:**

- `id_feira` (INT, FK) - Identificador da feira à qual pertence (chave estrangeira referenciando Feira).
- `criado_por` (INT, FK) - Identificador do usuário que criou o expositor (chave estrangeira referenciando Usuario).

### **3.4 Relacionamentos:**

- N:1 e participação Total com Usuário = (1,1)
- 1:N e participação Total com Produto = (1,N)
- N:1 e participação Total com Feira = (1,1)

**4.Tabela Produto** - Representa os itens ofertados por cada expositor durante a feira. Um produto está diretamente vinculado a um expositor. Cada produto é registrado por um usuário autenticado, contendo dados públicos como nome, descrição e preço, que podem ser acessados por qualquer usuário visitante. As operações de edição ou exclusão são permitidas somente ao criador do registro.

#### **4.1 Colunas:**

- `codigo_produto` (INT, PK) - Identificador único do produto.
- `nome` (VARCHAR) - Nome do produto.
- `descricao` (TEXT) - Descrição do produto.
- `preco` (DECIMAL) - Preço do produto.
- `id_expositor` (INT, FK) - Identificador do expositor responsável (chave estrangeira referenciando Expositor).
- `criado_por` (INT, FK) - Identificador do usuário que criou o produto (chave estrangeira referenciando Usuario).

#### **4.2 Chave primária:**

- `codigo_produto` (INT, PK) - Identificador único do produto.

#### **4.3 Chave estrangeira:**

- `id_expositor` (INT, FK) - Identificador do expositor responsável (chave estrangeira referenciando Expositor).
- `criado_por` (INT, FK) - Identificador do usuário que criou o produto (chave estrangeira referenciando Usuario).



#### **4.4 Relacionamentos:**

- N:1 e participação Total com Usuário = (1,1)
- N:1 e participação Total com Expositor = (1,1)

**5.Tabela Ingresso** - Armazena os registros de ingressos emitidos por usuários autenticados para acesso às feiras. Cada ingresso está vinculado a uma feira específica e registra o número identificador do ingresso e a data da emissão. O acesso à feira é permitido somente na data de emissão do ingresso. Assim como os demais registros, o ingresso pode ser excluído apenas por seu criador.

#### **5.1 Colunas:**

- numero\_ingresso (VARCHAR, PK) - Identificador único do ingresso.
- data (DATE) - Data de emissão do ingresso.
- id\_feira (INT, FK) - Identificador da feira vinculada ao ingresso (chave estrangeira referenciando Feira).
- id\_usuario (INT, FK) - Identificador do usuário que emitiu o ingresso (chave estrangeira referenciando Usuario).

#### **5.2 Chave primária:**

- numero\_ingresso (VARCHAR, PK) - Identificador único do ingresso.

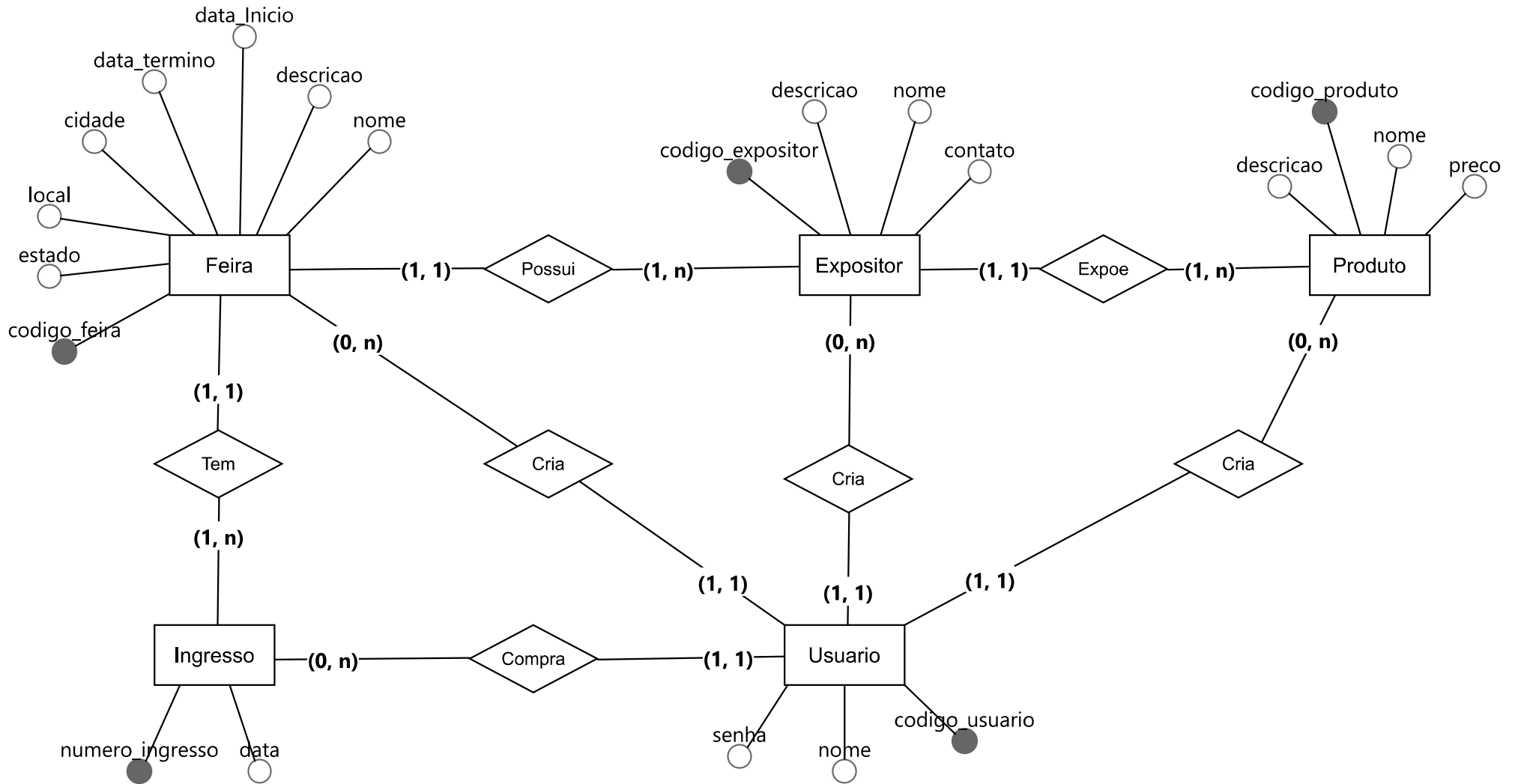
#### **5.3 Chave estrangeira:.**

- id\_feira (INT, FK) - Identificador da feira vinculada ao ingresso (chave estrangeira referenciando Feira).
- id\_usuario (INT, FK) - Identificador do usuário que emitiu o ingresso (chave estrangeira referenciando Usuario).

#### **5.4 Relacionamentos:**

- N:1 e participação Total com Usuário = (1,1)
- N:1 e participação Total com Feira = (1,1)

# Modelo Entidade Relacionamento



# Modelo Relacional do Banco de Dados

