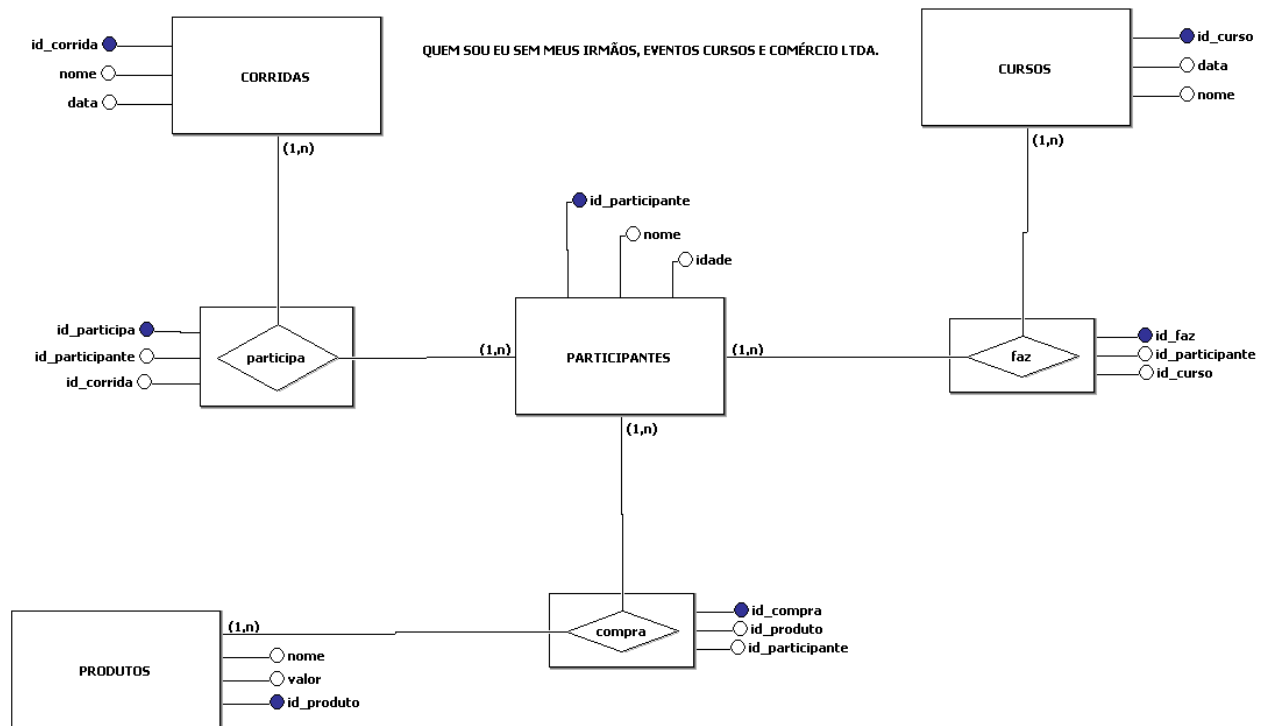


## Projeto de Banco de Dados - Parte I

Instituição: [QUEM SOU EU SEM MEUS IRMÃOS, EVENTOS CURSOS E COMÉRCIO LTDA.]



### Modelo Conceitual



O modelo conceitual do banco de dados foi estruturado com base nas necessidades levantadas junto aos organizadores e colaboradores do projeto "**Quem Sou Eu Sem Meus Irmãos**" — uma iniciativa real e impactante, criada e conduzida por policiais militares. O projeto tem como missão promover inclusão, superação e formação cidadã por meio de eventos como **corridas de rua**, **cursos de formação**, **vivências de sobrevivência urbana**, **mentorias sobre foco e pensamento positivo**, **capacitação em combate corpo a corpo**, além de oferecer **produtos personalizados** como camisetas, bonés, canecas, chaveiros e kits esportivos.

Foi identificada a necessidade de controlar e registrar detalhadamente:

- A participação de indivíduos em **corridas de rua**, com múltiplas datas e modalidades.
- As inscrições em diversos **cursos formativos e vivenciais**, promovidos pelo projeto.
- As **aquisições de produtos oficiais**, são fundamentais para a identidade e o financiamento das ações.

## Entidades Principais (Total: 4)

### 1. Participantes

- Atributos: id\_participante (PK), nome, idade

### 2. Produtos

- Atributos: id\_produto (PK), nome, valor

### 3. Corridas

- Atributos: id\_corrida (PK), nome, data

### 4. Cursos

- Atributos: id\_curso (PK), nome, data

## Relacionamentos

### 1. Compra (entre Participantes e Produtos)

- Muitos para muitos (N:N)
- Entidade associativa: id\_compra (PK), id\_participante (FK), id\_produto (FK)

### 2. Participa (entre Participantes e Corridas)

- Muitos para muitos (N:N)
- Entidade associativa: id\_participa (PK), id\_participante (FK), id\_corrida (FK)

### 3. Faz (entre Participantes e Cursos)

- Muitos para muitos (N:N)
- Entidade associativa: id\_faz (PK), id\_participante (FK), id\_curso (FK)

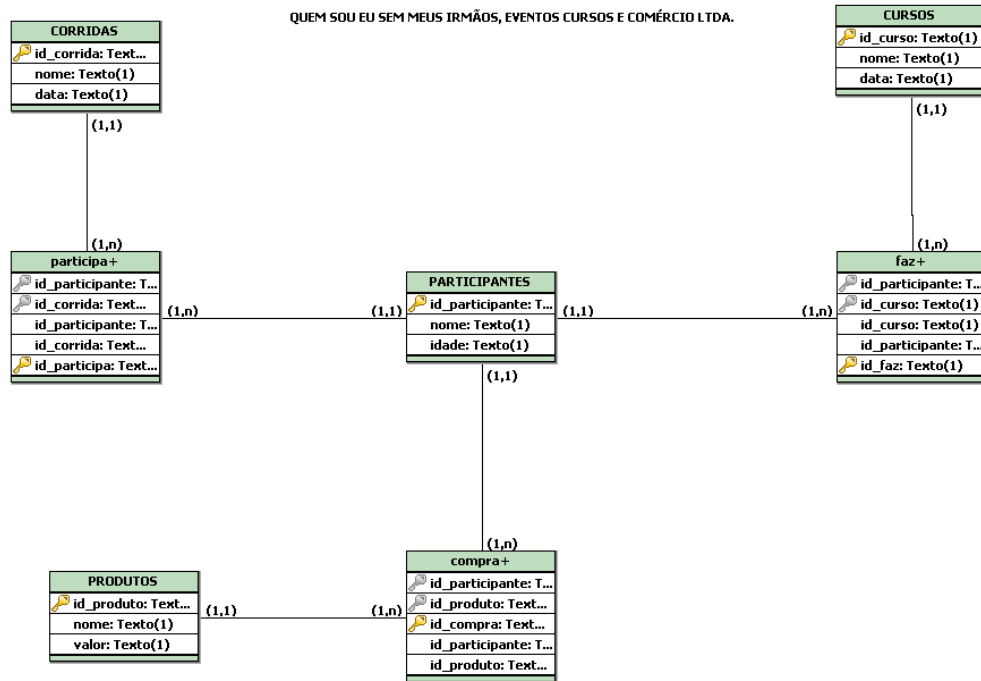
## Cardinalidades

- Participante compra vários Produtos, Produto é comprado por vários Participantes → (N:N)
- Participante participa de várias Corridas, Corrida possui vários Participantes → (N:N)

- Participante faz vários Cursos, Curso pode ser feito por vários Participantes → (N:N)



## Modelo Lógico



## Tabelas

### 1. participantes

- id\_participante INT PRIMARY KEY
- nome VARCHAR(100)
- idade INT

### 2. produtos

- id\_produto INT PRIMARY KEY
- nome VARCHAR(100)
- valor DECIMAL(10,2)

### **3. corridas**

- id\_corrida INT PRIMARY KEY
- nome VARCHAR(100)
- data DATE

### **4. cursos**

- id\_curso INT PRIMARY KEY
- nome VARCHAR(100)
- data DATE

### **5. compra**

- id\_compra INT PRIMARY KEY
- id\_participante INT FOREIGN KEY REFERENCES participantes(id\_participante)
- id\_produto INT FOREIGN KEY REFERENCES produtos(id\_produto)

### **6. participa**

- id\_participa INT PRIMARY KEY
- id\_participante INT FOREIGN KEY REFERENCES participantes(id\_participante)
- id\_corrida INT FOREIGN KEY REFERENCES corridas(id\_corrida)

### **7. faz**

- id\_faz INT PRIMARY KEY
  - id\_participante INT FOREIGN KEY REFERENCES participantes(id\_participante)
  - id\_curso INT FOREIGN KEY REFERENCES cursos(id\_curso)
-

## Modelo Físico (MySQL)

O modelo físico foi implementado diretamente no MySQL. Todas as tabelas foram criadas com as respectivas chaves primárias e estrangeiras, garantindo a integridade referencial.

Cada tabela possui pelo menos **10 registros** de dados reais e coerentes, conforme exigido.

Um arquivo SQL contendo todos os comandos de **CREATE TABLE** e **INSERT INTO** será entregue em anexo.

---



## Documentação Final

Este documento inclui:

- Modelo Conceitual com explicações sobre entidades, relacionamentos e cardinalidades;
- Modelo Lógico com estrutura de tabelas, chaves primárias e estrangeiras;
- Modelo Físico implementado no MySQL com dados inseridos;
- Arquivo SQL completo entregue na mesma pasta com o nome da instituição.