

## **ENTIDADES E ATRIBUTOS**

### **1. ALUNO**

- ID\_Aluno (PK)
- Nome
- Email
- CPF
- RG
- Endereço
- Saldo\_Moedas
- Instituição de Ensino (FK)
- ID\_Curso (FK)
- Login
- Senha

### **2. PROFESSOR**

- ID\_Professor (PK)
- Nome
- CPF
- Departamento
- Saldo\_Moedas
- Instituição de Ensino (FK)
- Login
- Senha

### **3. INSTITUIÇÃO DE ENSINO**

- ID\_Instituicao (PK)
- Nome
- Localização

### **4. CURSO**

- ID\_Curso (PK)
- Nome
- ID\_Instituicao (FK)

## **5. MOEDA**

- ID\_Moeda (PK)
- Quantidade\_Moedas
- Data\_Emissao
- Motivo
- ID\_Professor (FK)
- ID\_Aluno (FK)

## **6. EMPRESA PARCEIRA**

- ID\_Empresa (PK)
- Nome
- CNPJ
- Descrição
- Email
- Login
- Senha

## **7. VANTAGEM**

- ID\_Vantagem (PK)
- Descrição
- Foto
- Custo\_Moedas
- ID\_Empresa (FK)

## **8. TROCA**

- ID\_Troca (PK)
- Data\_Troca
- Codigo\_Cupom
- Status
- ID\_Aluno (FK)
- ID\_Vantagem (FK)

## RELACIONAMENTOS

- Instituição de Ensino → possui → Aluno: 1:N
- Instituição de Ensino → emprega → Professor: 1:N
- Instituição de Ensino → oferece → Curso: 1:N
- Professor → → Moeda: 1:N
- Aluno → envia → Moeda: 1:N
- Empresa Parceira → oferece → Vantagem: 1:N
- Aluno → resgata → Troca: 1:N
- Vantagem → é resgatada → Troca: 1:N