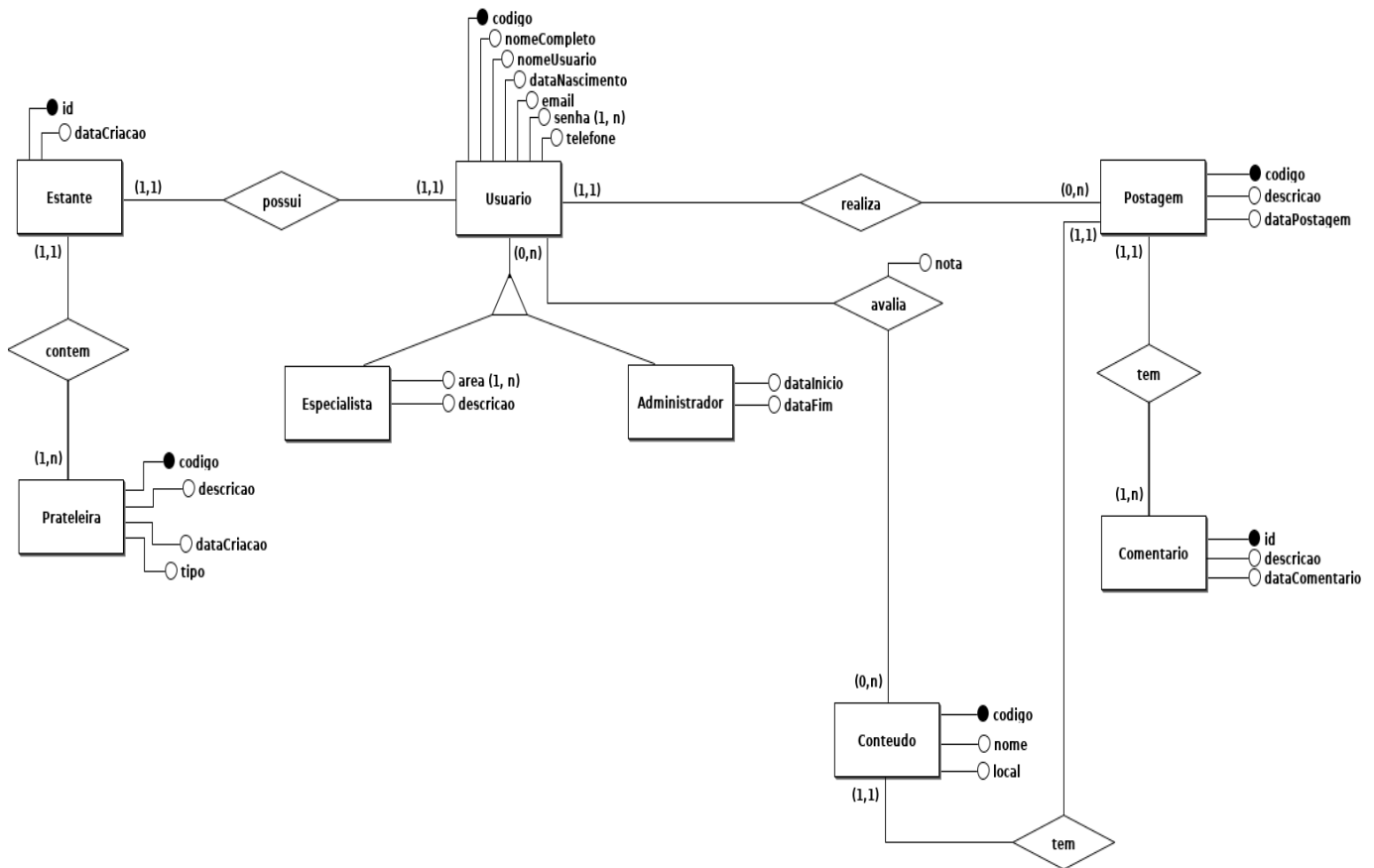


Banco de Dados do AjudAi

DER – Diagrama Entidade-Relacionamento



Mapeamento MER - Relacional

USUARIO(Codigo, NomeCompleto, NomeUsuario, DataNascimento, Email, Senha);

TELEFONEUSUARIO(CodUsuario, Telefone);

ESPECIALISTA(CodUsuario, Descricao);

AREAESPECIALISTA(CodEspecialista, Area);

ADMINISTRADOR(CodUsuario, DataInicio, DataFim);

POSTAGEM(Id, Area, Descricao, DataPostagem, CodUsuario);

COMENTARIO(Codigo, IdPostagem, Descricao, DataComentario);

CONTEUDO(Id, Nome, Local, IdPostagem);

AVALIACONTEUDO(CodUsuario, IdConteudo, Nota);

ESTANTE(Id, DataCriação, CodUsuario);

PRATELEIRA(Codigo, IdEstante, Descricao, DataCriacao, Tipo);

Scripts SQL

* CRIANDO A RELAÇÃO USUARIO

```
CREATE TABLE Usuario(  
    Codigo SERIAL,  
    NomeCompleto VARCHAR(200) NOT NULL,  
    NomeUsuario VARCHAR(200) NOT NULL,  
    DataNascimento DATE NOT NULL,  
    Email VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Senha VARCHAR(100) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_Usuario PRIMARY KEY(Codigo)  
);
```

* CRIANDO A RELAÇÃO TELEFONEUSUARIO

```
CREATE TABLE TelefoneUsuario(  
    CodUsuario INTEGER,  
    Telefone VARCHAR(20),  
    CONSTRAINT PK_TelefoneUsuario PRIMARY KEY(CodUsuario, Telefone),  
    CONSTRAINT FK_TelefoneUsuario FOREIGN KEY(CodUsuario) REFERENCES  
    Usuario(Codigo)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```

* CRIANDO A RELAÇÃO ESPECIALISTA

```
CREATE TABLE Especialista(  
    CodUsuario INTEGER,  
    Descricao VARCHAR(500) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_Especialista PRIMARY KEY(CodUsuario),  
    CONSTRAINT FK_Especialista FOREIGN KEY(CodUsuario) REFERENCES  
    Usuario(Codigo)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```

* CRIANDO A RELAÇÃO AREAESPECIALISTA

```
CREATE TABLE AreaEspecialista(  
    CodEspecialista INTEGER,  
    Area VARCHAR(50),  
    CONSTRAINT PK_AreaEspecialista PRIMARY KEY(CodEspecialista, Area),  
    CONSTRAINT FK_AreaEspecialista FOREIGN KEY(CodEspecialista)  
    REFERENCES Especialista(CodUsuario)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```

*** CRIANDO A RELAÇÃO ADMINISTRADOR**

```
CREATE TABLE Administrador(  
    CodUsuario INTEGER,  
    DataInicio DATE NOT NULL,  
    DataFim DATE NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_Administrador PRIMARY KEY(CodUsuario),  
    CONSTRAINT FK_Administrador FOREIGN KEY(CodUsuario) REFERENCES  
Usuario(Codigo)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```

*** CRIANDO A RELAÇÃO POSTAGEM**

```
CREATE TABLE Postagem(  
    Id SERIAL,  
    Area VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Descricao VARCHAR(500) NOT NULL,  
    DataPostagem DATE NOT NULL,  
    CodUsuario INTEGER,  
    CONSTRAINT PK_Postagem PRIMARY KEY(Id),  
    CONSTRAINT FK_Postagem FOREIGN KEY(CodUsuario) REFERENCES  
Usuario(Codigo)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```

*** CRIANDO A RELAÇÃO COMENTARIO**

```
CREATE TABLE Comentario(  
    Codigo SERIAL,  
    IdPostagem INTEGER,  
    Descricao VARCHAR(500) NOT NULL,  
    DataComentario DATE NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_Comentario PRIMARY KEY(Codigo, IdPostagem),  
    CONSTRAINT FK_Comentario FOREIGN KEY(IdPostagem) REFERENCES  
Postagem(Id)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```

*** CRIANDO A RELAÇÃO ESTANTE**

```
CREATE TABLE Estante(  
    Id SERIAL,  
    DataCriacao DATE NOT NULL,  
    CodUsuario INTEGER,  
    CONSTRAINT PK_Estante PRIMARY KEY(Id),  
    CONSTRAINT FK_Estante FOREIGN KEY(CodUsuario) REFERENCES  
Usuario(Codigo)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```

*** CRIANDO A RELAÇÃO PRATELEIRA**

```
CREATE TABLE Prateleira(  
    Codigo SERIAL,  
    IdEstante INTEGER,  
    Descricao VARCHAR(500) NOT NULL,  
    DataCriacao DATE NOT NULL,  
    Tipo VARCHAR(50) NOT NULL,  
    CONSTRAINT PK_Prateleira PRIMARY KEY(Codigo, IdEstante),  
    CONSTRAINT FK_Prateleira FOREIGN KEY(IdEstante) REFERENCES  
Estante(Id)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```

*** CRIANDO A RELAÇÃO CONTEUDO**

```
CREATE TABLE Conteudo(  
    Id SERIAL,  
    Nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    Local VARCHAR(100) NOT NULL,  
    IdPostagem INTEGER,  
    CONSTRAINT PK_Conteudo PRIMARY KEY(Id),  
    CONSTRAINT FK_Conteudo FOREIGN KEY(IdPostagem) REFERENCES  
Postagem(Id)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```

*** CRIANDO A RELAÇÃO AVALIACONTEUDO**

```
CREATE TABLE AvaliaConteudo(  
    CodUsuario INTEGER,  
    IdConteudo INTEGER,  
    Nota INTEGER,  
    CONSTRAINT PK_AvaliaConteudo PRIMARY KEY(CodUsuario, IdConteudo),  
    CONSTRAINT FK1_AvaliaConteudo FOREIGN KEY(CodUsuario) REFERENCES  
Usuario(Codigo)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT,  
    CONSTRAINT FK2_AvaliaConteudo FOREIGN KEY(IdConteudo) REFERENCES  
Conteudo(Id)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```