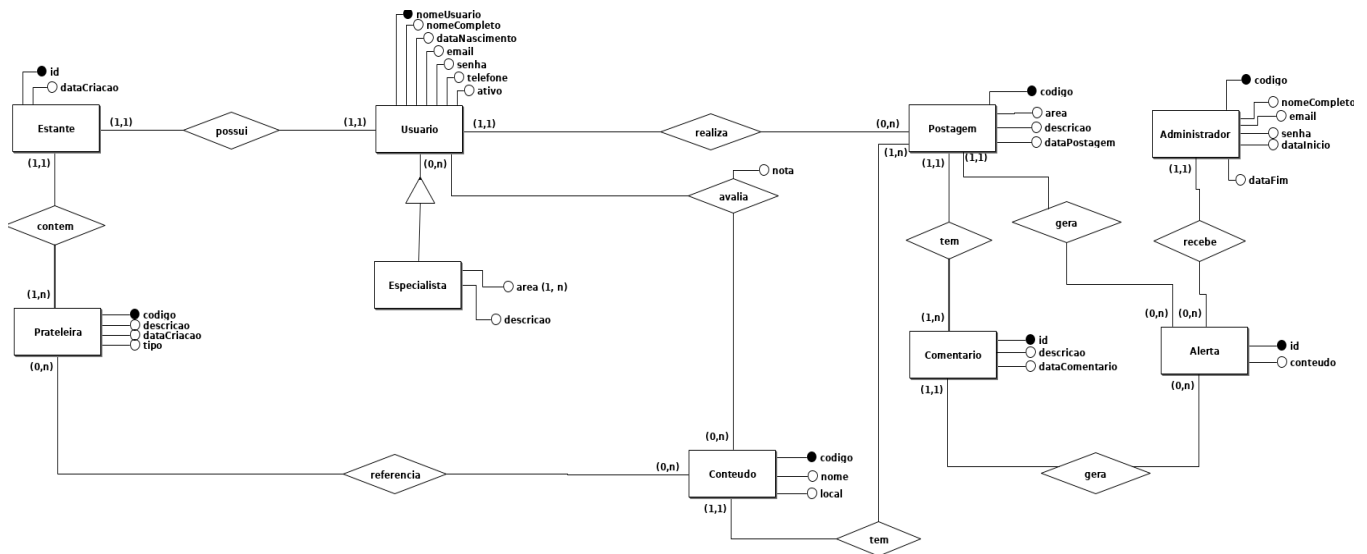


Banco de Dados do AjudAi

DER – Diagrama Entidade-Relacionamento



Mapeamento MER - Relacional

USUARIO(NomeUsuario, NomeCompleto, DataNascimento, Email, Senha, Telefone, Ativo);
ESPECIALISTA(NomeUsuario, Descricao);
AREAESPECIALISTA(NomeUsuarioEspecialista, Area);
ESTANTE(Id, DataCriacao, NomeUsuario);
PRATELEIRA(Codigo, IdEstante, Descricao, DataCriacao, Tipo);
CONTEUDO(Codigo, Nome, Local);
PRATELEIRACONTEUDO(CodPrateleira, IdEstante, CodConteudo);
AVALIACONTEUDO(NomeUsuario, CodConteudo, Nota);
POSTAGEM(Codigo, Area, Descricao, DataPostagem, NomeUsuario, CodConteudo);
COMENTARIO(Id, CodPostagem, Descricao, DataComentario);
ADMINISTRADOR(Codigo, NomeCompleto, Email, Senha, DataInicio, DataFim, IdComentario, CodPostagem);
ALERTA(Id, Conteudo, IdComentario, CodPostagem, CodAdmin);

Scripts SQL

* CRIANDO A RELAÇÃO USUARIO

```
CREATE TABLE USUARIO(  
    NomeUsuario VARCHAR(200),  
    NomeCompleto VARCHAR(200),  
    DataNascimento DATE,  
    Email VARCHAR(100),  
    Senha VARCHAR(100),  
    Telefone VARCHAR(20),  
    Ativo BOOLEAN DEFAULT TRUE,  
    CONSTRAINT PK_USUARIO PRIMARY KEY(NomeUsuario),  
    CONSTRAINT EMAIL_USUARIO UNIQUE(Email)  
);
```

* CRIANDO A RELAÇÃO ESPECIALISTA

```
CREATE TABLE ESPECIALISTA(  
    NomeUsuario VARCHAR(200),  
    Descricao VARCHAR(500),  
    CONSTRAINT PK_ESPECIALISTA PRIMARY KEY(NomeUsuario),  
    CONSTRAINT FK_ESPECIALISTA FOREIGN KEY(NomeUsuario) REFERENCES  
USUARIO(NomeUsuario)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```

* CRIANDO A RELAÇÃO AREAESPECIALISTA

```
CREATE TABLE AREAESPECIALISTA(  
    NomeUsuarioEspecialista VARCHAR(200),  
    Area VARCHAR(50),  
    CONSTRAINT PK_AREAESPECIALISTA PRIMARY  
KEY(NomeUsuarioEspecialista,Area),  
    CONSTRAINT FK_AREAESPECIALISTA FOREIGN  
KEY(NomeUsuarioEspecialista) REFERENCES ESPECIALISTA(NomeUsuario)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```

* CRIANDO A RELAÇÃO ESTANTE

```
CREATE TABLE ESTANTE(  
    Id SERIAL,  
    DataCriacao DATE,  
    NomeUsuario VARCHAR(200),  
    CONSTRAINT PK_ESTANTE PRIMARY KEY(Id),  
    CONSTRAINT FK_ESTANTE FOREIGN KEY(NomeUsuario) REFERENCES  
USUARIO(NomeUsuario)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```

*** CRIANDO A RELAÇÃO PRATELEIRA**

```
CREATE TABLE PRATELEIRA (  
    Codigo SERIAL,  
    IdEstante INTEGER,  
    Descricao VARCHAR(500),  
    DataCriacao DATE,  
    Tipo VARCHAR(30),  
    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 (  
    Codigo SERIAL,  
    Nome VARCHAR(200),  
    Local VARCHAR(300),  
    CONSTRAINT PK_CONTEUDO PRIMARY KEY(Codigo)  
);
```

*** CRIANDO A RELAÇÃO PRATELEIRACONTEUDO**

```
CREATE TABLE PRATELEIRACONTEUDO (  
    IdEstante INTEGER,  
    CodPrateleira INTEGER,  
    CodConteudo INTEGER,  
    CONSTRAINT PK_PRATELEIRACONTEUDO PRIMARY  
KEY(IdEstante, CodPrateleira, CodConteudo),  
    CONSTRAINT FK1_PRATELEIRACONTEUDO FOREIGN  
KEY(IdEstante, CodPrateleira) REFERENCES PRATELEIRA(IdEstante, Codigo)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT,  
    CONSTRAINT FK2_PRATELEIRACONTEUDO FOREIGN KEY(CodConteudo)  
REFERENCES CONTEUDO(Codigo)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```

*** CRIANDO A RELAÇÃO AVALIACONTEUDO**

```
CREATE TABLE AVALIACONTEUDO(  
    NomeUsuario VARCHAR(200),  
    CodConteudo INTEGER,  
    Nota INTEGER,  
    CONSTRAINT PK_AVALIACONTEUDO PRIMARY  
KEY(NomeUsuario,CodConteudo),  
    CONSTRAINT FK1_AVALIACONTEUDO FOREIGN KEY(NomeUsuario) REFERENCES  
USUARIO(NomeUsuario)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT,  
    CONSTRAINT FK2_AVALIACONTEUDO FOREIGN KEY(CodConteudo) REFERENCES  
CONTEUDO(Codigo)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```

*** CRIANDO A RELAÇÃO POSTAGEM**

```
CREATE TABLE POSTAGEM(  
    Codigo SERIAL,  
    Area VARCHAR(50),  
    Descricao VARCHAR(500),  
    DataPostagem DATE,  
    NomeUsuario VARCHAR(200),  
    CodConteudo INTEGER,  
    CONSTRAINT PK_POSTAGEM PRIMARY KEY(Codigo),  
    CONSTRAINT FK1_POSTAGEM FOREIGN KEY(NomeUsuario) REFERENCES  
USUARIO(NomeUsuario)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT,  
    CONSTRAINT FK2_POSTAGEM FOREIGN KEY(CodConteudo) REFERENCES  
CONTEUDO(Codigo)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```

*** CRIANDO A RELAÇÃO COMENTARIO**

```
CREATE TABLE COMENTARIO(  
    Id SERIAL,  
    CodPostagem INTEGER,  
    Descricao VARCHAR(500),  
    DataComentario DATE,  
    CONSTRAINT PK_COMENTARIO PRIMARY KEY(Id,CodPostagem),  
    CONSTRAINT FK_COMENTARIO FOREIGN KEY(CodPostagem) REFERENCES  
POSTAGEM(Codigo)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```

*** CRIANDO A RELAÇÃO ADMINISTRADOR**

```
CREATE TABLE ADMINISTRADOR(  
    Codigo SERIAL,  
    NomeCompleto VARCHAR(200),  
    Email VARCHAR(100),  
    Senha VARCHAR(100),  
    DataInicio DATE,  
    DataFim DATE,  
    CONSTRAINT PK_ADMINISTRADOR PRIMARY KEY(Codigo)  
);
```

*** CRIANDO A RELAÇÃO ALERTA**

```
CREATE TABLE ALERTA(  
    Id SERIAL,  
    Conteudo VARCHAR(20),  
    IdComentario INTEGER,  
    CodPostagem INTEGER,  
    CodAdmin INTEGER,  
    CONSTRAINT PK_ALERTA PRIMARY KEY(Id),  
    CONSTRAINT FK1_ALERTA FOREIGN KEY(IdComentario, CodPostagem)  
REFERENCES COMENTARIO(Id, CodPostagem)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT,  
    CONSTRAINT FK2_ALERTA FOREIGN KEY(CodAdmin) REFERENCES  
ADMINISTRADOR(Codigo)  
    ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT  
);
```