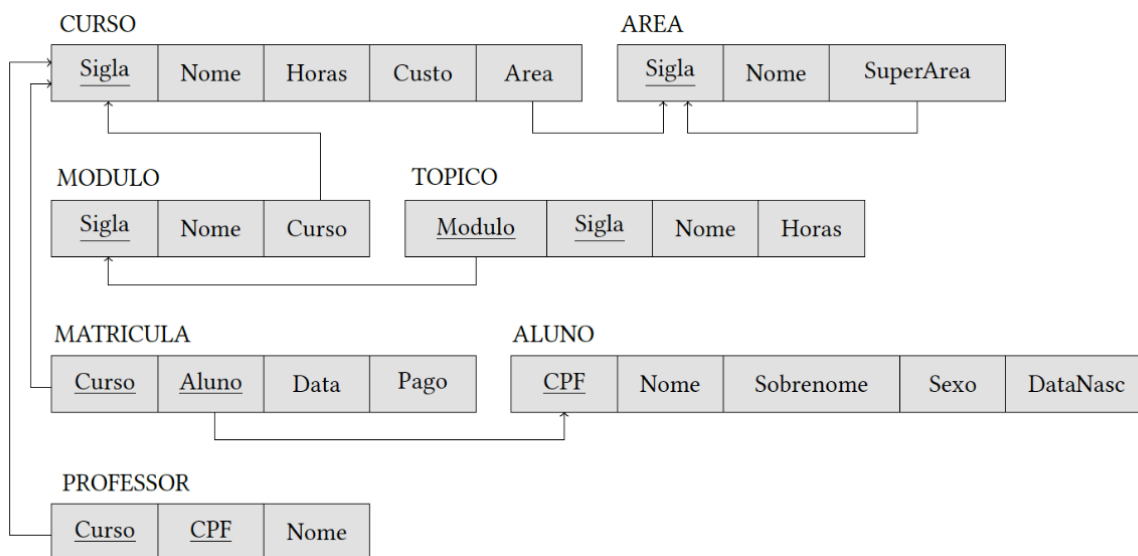


Hands On 06

Atividade:

SQL (DDL)

Construir um diagrama de implementação do banco de dados SAM a partir do modelo relacional abaixo e especificar consultas em SQL para criar o esquema, as tabelas e restrições (domínio, nulidade, unicidade, valor, valor padrão, chave e integridade referencial) do banco de dados SAM.



Resposta:

```
CREATE SCHEMA ESCOLA AUTHORIZATION 'otaviomonteiro';
```

```
CREATE TABLE CURSO
(Sigla VARCHAR(5) NOT NULL,
Nome VARCHAR(100) NOT NULL,
Horas INT NOT NULL,
Custo FLOAT NOT NULL,
Area VARCHAR(5) NOT NULL,
PRIMARY KEY(Sigla),
FOREIGN KEY(Area) REFERENCES AREA(Sigla));
```

```
CREATE TABLE AREA
(Sigla VARCHAR(5) NOT NULL,
Nome VARCHAR(100) NOT NULL,
SuperArea VARCHAR(5),
PRIMARY KEY(Sigla),
FOREIGN KEY (SuperArea) REFERENCES AREA(Sigla));
```

```
CREATE TABLE MODULO
(Sigla VARCHAR(5) NOT NULL,
Nome VARCHAR(100) NOT NULL,
Curso VARCHAR(5) NOT NULL,
PRIMARY KEY(Sigla),
FOREIGN KEY(Curso) REFERENCES CURSO(Sigla));
```

```
CREATE TABLE TOPICO
(Modulo VARCHAR(5) NOT NULL,
Sigla VARCHAR(5) NOT NULL,
Nome VARCHAR(100) NOT NULL,
Horas INT NOT NULL,
PRIMARY KEY(Modulo, Sigla),
FOREIGN KEY(Modulo) REFERENCES MODULO(Sigla));
```

```
CREATE TABLE MATRICULA
(Curso VARCHAR(5) NOT NULL,
Aluno CHAR(11) NOT NULL,
Data DATE NOT NULL,
Pago BOOLEAN NOT NULL,
PRIMARY KEY(Curso, Aluno),
FOREIGN KEY(Curso) REFERENCES CURSO(Sigla),
FOREIGN KEY(Aluno) REFERENCES ALUNO(CPF));
```

```
CREATE TABLE ALUNO
(CPF CHAR(11) NOT NULL,
Nome VARCHAR(100) NOT NULL,
Sobrenome VARCHAR(100),
Sexo CHAR(1) NOT NULL,
DataNasc DATE NOT NULL,
PRIMARY KEY(CPF));
```

```
CREATE TABLE PROFESSOR
(Curso VARCHAR(5) NOT NULL,
CPF CHAR(11) NOT NULL,
Nome VARCHAR(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY(Curso, CPF),
FOREIGN KEY(Curso) REFERENCES CURSO(Sigla));
```