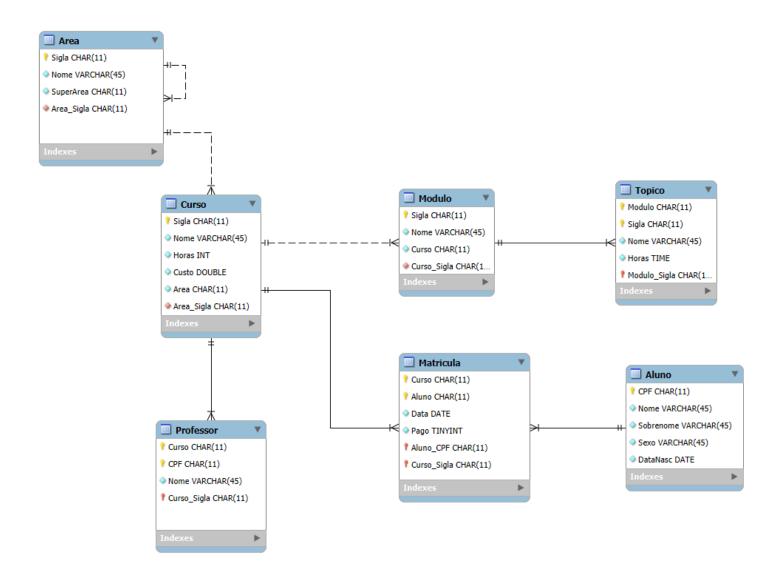
Nome: Gabriel Henrique Vieira de Oliveira

Data: 10/09/2024

Matéria: Banco de Dados - HO06: 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.

1) Diagrama de implementação do banco de dados SAM em notação Pé de Galinha (*Crow's Foot*) para construção do diagrama.



- 2) Consultas SQL para criar o esquema, as tabelas e restrições (domínio, nulidade, unicidade, valor, valor padrão, chave e integridade referencial) do banco de dados SAM.
- -- MySQL Script generated by MySQL Workbench

REFERENCES 'Area' ('Sigla') ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION)

Mon Sep 9 15:51:04 2024	
Model: New Model Version: 1.0	
MySQL Workbench Forward Engineering	
SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0; SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0; SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_D ATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';	
Schema mydb	
Table `Aluno`	
DROP TABLE IF EXISTS 'Aluno';	
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'Aluno' ( 'CPF' CHAR(11) NOT NULL, 'Nome' VARCHAR(45) NOT NULL, 'Sobrenome' VARCHAR(45) NOT NULL, 'Sexo' VARCHAR(45) NOT NULL, 'DataNasc' DATE NOT NULL, PRIMARY KEY ('CPF')) ENGINE = InnoDB;	
Table `Area`	
DROP TABLE IF EXISTS `Area`;	
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'Area' ( 'Sigla' CHAR(11) NOT NULL, 'Nome' VARCHAR(45) NOT NULL, 'SuperArea' CHAR(11) NOT NULL, 'Area_Sigla' CHAR(11) NOT NULL, PRIMARY KEY ('Sigla'), CONSTRAINT 'fk_Area_Area1' FOREIGN KEY ('Area_Sigla')	

```
ENGINE = InnoDB;
CREATE INDEX `fk_Area_Area1_idx` ON `Area` (`Area_Sigla` ASC) VISIBLE;
-- Table 'Curso'
______
DROP TABLE IF EXISTS 'Curso';
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'Curso' (
 'Sigla' CHAR(11) NOT NULL,
 'Nome' VARCHAR(45) NOT NULL,
 'Horas' INT NOT NULL,
 'Custo' DOUBLE NOT NULL,
 'Area' CHAR(11) NOT NULL,
 'Area Sigla' CHAR(11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('Sigla'),
 CONSTRAINT 'fk Curso Area1'
 FOREIGN KEY ('Area Sigla')
 REFERENCES 'Area' ('Sigla')
 ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
CREATE INDEX 'fk Curso Area1 idx' ON 'Curso' ('Area Sigla' ASC) VISIBLE;
-- Table `Matricula`
______
DROP TABLE IF EXISTS 'Matricula';
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'Matricula' (
 'Curso' CHAR(11) GENERATED ALWAYS AS () VIRTUAL,
 'Aluno' CHAR(11) NOT NULL,
 'Data' DATE NOT NULL,
 'Pago' TINYINT NOT NULL,
 'Aluno CPF' CHAR(11) NOT NULL,
 'Curso Sigla' CHAR(11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('Curso', 'Aluno', 'Aluno CPF', 'Curso Sigla'),
 CONSTRAINT 'fk Matricula Aluno'
 FOREIGN KEY ('Aluno CPF')
 REFERENCES 'Aluno' ('CPF')
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT 'fk Matricula Curso1'
  FOREIGN KEY ('Curso Sigla')
  REFERENCES 'Curso' ('Sigla')
```

```
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
CREATE INDEX 'fk Matricula Aluno idx' ON 'Matricula' ('Aluno CPF' ASC) VISIBLE;
CREATE INDEX 'fk Matricula Curso1 idx' ON 'Matricula' ('Curso Sigla' ASC) VISIBLE;
-- Table `Modulo`
DROP TABLE IF EXISTS 'Modulo';
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'Modulo' (
 'Sigla' CHAR(11) NOT NULL,
 'Nome' VARCHAR(45) NOT NULL,
 'Curso' CHAR(11) NOT NULL,
 'Curso Sigla' CHAR(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY ('Sigla'),
CONSTRAINT `fk_Modulo_Curso1`
 FOREIGN KEY ('Curso Sigla')
 REFERENCES 'Curso' ('Sigla')
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
CREATE INDEX `fk_Modulo_Curso1_idx` ON `Modulo` (`Curso_Sigla` ASC) VISIBLE;
-- Table 'Professor'
DROP TABLE IF EXISTS 'Professor';
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'Professor' (
 'Curso' CHAR(11) NOT NULL,
 'CPF' CHAR(11) NOT NULL,
 'Nome' VARCHAR(45) NOT NULL,
 'Curso Sigla' CHAR(11) NOT NULL,
PRIMARY KEY ('Curso', 'CPF', 'Curso Sigla'),
CONSTRAINT 'fk Professor Curso1'
 FOREIGN KEY ('Curso Sigla')
 REFERENCES 'Curso' ('Sigla')
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
CREATE INDEX 'fk Professor Curso1 idx' ON 'Professor' ('Curso Sigla' ASC) VISIBLE;
```

ON DELETE NO ACTION

```
-- Table 'Topico'
DROP TABLE IF EXISTS 'Topico';
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'Topico' (
 'Modulo' CHAR(11) NOT NULL,
 'Sigla' CHAR(11) NOT NULL,
 'Nome' VARCHAR(45) NOT NULL,
 'Horas' TIME NOT NULL,
 'Modulo Sigla' CHAR(11) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('Modulo', 'Sigla', 'Modulo_Sigla'),
 CONSTRAINT `fk_Topico_Modulo1`
 FOREIGN KEY ('Modulo_Sigla')
 REFERENCES 'Modulo' ('Sigla')
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
CREATE INDEX 'fk Topico Modulo1 idx' ON 'Topico' ('Modulo Sigla' ASC) VISIBLE;
-- Table `table1`
DROP TABLE IF EXISTS 'table1';
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'table1' (
)
ENGINE = InnoDB;
SET SQL MODE=@OLD SQL MODE;
SET FOREIGN KEY CHECKS=@OLD FOREIGN KEY CHECKS;
SET UNIQUE CHECKS=@OLD UNIQUE CHECKS;
```