Hands On 06

Aluna: Bruna Luiza Noely De Marco, Matrícula: 877423

```
-- Tabela: AREA
CREATE TABLE IF NOT EXISTS area (
       CHAR(8) PRIMARY KEY,
                               -- PK
sigla
nome
        VARCHAR(150) NOT NULL,
superarea CHAR(8) NULL,
CONSTRAINT fk_area_superarea
 FOREIGN KEY (superarea) REFERENCES area(sigla) -- auto-referência (hierarquia)
 ON UPDATE CASCADE ON DELETE SET NULL
);
-- Tabela: CURSO
-- =============
CREATE TABLE IF NOT EXISTS curso (
sigla CHAR(8)
            PRIMARY KEY,
                               -- PK
nome VARCHAR(250) NOT NULL,
            NOT NULL CHECK (horas >= 0),
horas INT
custo DECIMAL(12,2) NOT NULL CHECK (custo >= 0),
                          -- FK para Area.sigla (tamanho do enunciado)
area CHAR(10) NOT NULL,
CONSTRAINT fk curso area
 FOREIGN KEY (area) REFERENCES area(sigla)
 ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT
);
-- ===============
-- Tabela: MODULO
-- =============
CREATE TABLE IF NOT EXISTS modulo (
                              -- PK
sigla CHAR(8)
            PRIMARY KEY,
nome VARCHAR(150) NOT NULL,
curso CHAR(8)
               NOT NULL,
                             -- FK -> curso
CONSTRAINT fk modulo curso
 FOREIGN KEY (curso) REFERENCES curso(sigla)
 ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT
);
-- ==============
-- Tabela: TOPICO
CREATE TABLE IF NOT EXISTS topico (
                               -- PK
sigla CHAR(8)
              PRIMARY KEY,
nome VARCHAR(150) NOT NULL,
```

```
horas INT
              NOT NULL CHECK (horas >= 0),
modulo CHAR(8)
                 NOT NULL,
                                 -- FK -> modulo
CONSTRAINT fk topico modulo
 FOREIGN KEY (modulo) REFERENCES modulo(sigla)
 ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT
);
-- =============
-- Tabela: ALUNO
-- =============
CREATE TABLE IF NOT EXISTS aluno (
                                 -- PK
       CHAR(11) PRIMARY KEY,
        VARCHAR(150) NOT NULL,
nome
sobrenome VARCHAR(80) NOT NULL,
                  NOT NULL CHECK (sexo IN ('M','F')),
       CHAR(1)
datanasc DATE
                   NOT NULL
);
-- ==============
-- Tabela: MATRICULA
-- =============
-- O modelo não marca PK; convenciona-se (curso, aluno, data) como PK natural.
CREATE TABLE IF NOT EXISTS matricula (
curso CHAR(8) NOT NULL,
                                -- FK -> curso
aluno CHAR(11) NOT NULL,
                                -- FK -> aluno
data DATE
            NOT NULL,
pago CHAR(1) NOT NULL DEFAULT 'N' CHECK (pago IN ('S','N')),
PRIMARY KEY (curso, aluno, data),
CONSTRAINT fk_matricula_curso
 FOREIGN KEY (curso) REFERENCES curso(sigla)
 ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT,
CONSTRAINT fk_matricula_aluno
 FOREIGN KEY (aluno) REFERENCES aluno(cpf)
 ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT
);
-- =============
-- Tabela: PROFESSOR
CREATE TABLE IF NOT EXISTS professor (
cpf CHAR(11)
                PRIMARY KEY,
                                -- PK
nome VARCHAR(150) NOT NULL,
curso CHAR(8)
                NOT NULL.
                                -- FK -> curso
CONSTRAINT fk prof curso
 FOREIGN KEY (curso) REFERENCES curso(sigla)
 ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT
);
```