

```

-- MySQL Script generated by MySQL Workbench
-- Tue Mar 22 17:04:54 2022
-- 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_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';

-- -----
-- Schema mydb
-- -----

-- -----
-- Table `ALUNO`
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS `ALUNO` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ALUNO` (
  `CPF` VARCHAR(30) NOT NULL,
  `Nome` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Sobrenome` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Sexo` VARCHAR(5) NOT NULL,
  `DataNasc` DATE NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`CPF`))
ENGINE = InnoDB;

-- -----
-- Table `ALUNO_has_MATRICULA`
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS `ALUNO_has_MATRICULA` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ALUNO_has_MATRICULA` (
  `ALUNO_CPF` VARCHAR(30) NOT NULL,
  `MATRICULA_Curso` VARCHAR(30) NOT NULL,
  `MATRICULA_Aluno` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ALUNO_CPF`, `MATRICULA_Curso`, `MATRICULA_Aluno`),
  INDEX `fk_ALUNO_has_MATRICULA_MATRICULA1_idx` (`MATRICULA_Curso`
ASC, `MATRICULA_Aluno` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_ALUNO_has_MATRICULA_ALUNO1_idx` (`ALUNO_CPF` ASC)
VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_ALUNO_has_MATRICULA_ALUNO1`
  FOREIGN KEY (`ALUNO_CPF`)
  REFERENCES `ALUNO` (`CPF`)

```

```

        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_ALUNO_has_MATRICULA_MATRICULA1`
    FOREIGN KEY (`MATRICULA_Curso` , `MATRICULA_Aluno`)
    REFERENCES `MATRICULA` (`Curso` , `Aluno`)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `AREA`
-----

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `AREA` ;

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `AREA` (
    `Sigla` VARCHAR(30) NOT NULL,
    `Nome` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `SuperArea` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `AREA_Sigla` VARCHAR(30) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`Sigla`, `AREA_Sigla`),
    INDEX `fk_AREA_AREA1_idx` (`AREA_Sigla` ASC) VISIBLE,
    CONSTRAINT `fk_AREA_AREA1`
        FOREIGN KEY (`AREA_Sigla`)
        REFERENCES `AREA` (`Sigla`)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `CURSO`
-----

```

```

DROP TABLE IF EXISTS `CURSO` ;

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `CURSO` (
    `Sigla` VARCHAR(30) NOT NULL,
    `Nome` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `Horas` INT(5) NOT NULL,
    `Area` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `AREA_Sigla` VARCHAR(30) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`Sigla`, `AREA_Sigla`),
    INDEX `fk_CURSO_AREA_idx` (`AREA_Sigla` ASC) VISIBLE,
    CONSTRAINT `fk_CURSO_AREA`
        FOREIGN KEY (`AREA_Sigla`)
        REFERENCES `AREA` (`Sigla`)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION)

```

```
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `CURSO_has_MATRICULA`  
-----  
DROP TABLE IF EXISTS `CURSO_has_MATRICULA` ;  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `CURSO_has_MATRICULA` (  
  `CURSO_Sigla` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `CURSO_AREA_Sigla` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `MATRICULA_Curso` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `MATRICULA_Aluno` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`CURSO_Sigla`, `CURSO_AREA_Sigla`,  
  `MATRICULA_Curso`, `MATRICULA_Aluno`),  
  INDEX `fk_CURSO_has_MATRICULA_MATRICULA1_idx` (`MATRICULA_Curso`  
ASC, `MATRICULA_Aluno` ASC) VISIBLE,  
  INDEX `fk_CURSO_has_MATRICULA_CURSO1_idx` (`CURSO_Sigla` ASC,  
  `CURSO_AREA_Sigla` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_CURSO_has_MATRICULA_CURSO1`  
    FOREIGN KEY (`CURSO_Sigla`, `CURSO_AREA_Sigla`)  
    REFERENCES `CURSO` (`Sigla`, `AREA_Sigla`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_CURSO_has_MATRICULA_MATRICULA1`  
    FOREIGN KEY (`MATRICULA_Curso`, `MATRICULA_Aluno`)  
    REFERENCES `MATRICULA` (`Curso`, `Aluno`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `MATRICULA`  
-----  
DROP TABLE IF EXISTS `MATRICULA` ;  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `MATRICULA` (  
  `Curso` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `Aluno` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Data` DATE NULL,  
  `Pago` FLOAT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Curso`, `Aluno`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `MODULO`
```

```
-----  
DROP TABLE IF EXISTS `MODULO` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `MODULO` (  
  `Sigla` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `Nome` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `CURSO_Sigla` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `CURSO_AREA_Sigla` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`Sigla`, `CURSO_Sigla`, `CURSO_AREA_Sigla`),  
  INDEX `fk_MODULO_CURSO1_idx` (`CURSO_Sigla` ASC,  
  `CURSO_AREA_Sigla` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_MODULO_CURSO1`  
    FOREIGN KEY (`CURSO_Sigla` , `CURSO_AREA_Sigla`)  
    REFERENCES `CURSO` (`Sigla` , `AREA_Sigla`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `PROFESSOR`  
-----
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `PROFESSOR` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PROFESSOR` (  
  `CPF` VARCHAR(11) NOT NULL,  
  `Curso` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `Nome` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `CURSO_Sigla` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  `CURSO_AREA_Sigla` VARCHAR(30) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`CPF`, `Curso`, `CURSO_Sigla`, `CURSO_AREA_Sigla`),  
  INDEX `fk_PROFESSOR_CURSO1_idx` (`CURSO_Sigla` ASC,  
  `CURSO_AREA_Sigla` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_PROFESSOR_CURSO1`  
    FOREIGN KEY (`CURSO_Sigla` , `CURSO_AREA_Sigla`)  
    REFERENCES `CURSO` (`Sigla` , `AREA_Sigla`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `TOPICO`  
-----
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `TOPICO` ;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `TOPICO` (  
  `Modulo` VARCHAR(30) NOT NULL,
```

```
`Sigla` VARCHAR(30) NOT NULL,  
`Nome` VARCHAR(45) NOT NULL,  
`Horas` SMALLINT(5) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`Modulo`, `Sigla`),  
INDEX `fk_TOPICO_MODULO1_idx` (`Modulo` ASC) VISIBLE,  
CONSTRAINT `fk_TOPICO_MODULO1`  
    FOREIGN KEY (`Modulo`)  
    REFERENCES `MODULO` (`Sigla`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;  
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;  
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;
```