

-- 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 universidad

-- -----------------------------------------------------

-- -----------------------------------------------------

-- Schema universidad

-- -----------------------------------------------------

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `universidad` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;

USE `universidad` ;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `universidad`.`Carrera`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `universidad`.`Carrera` (

`idCarrera` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`nombre` VARCHAR(45) NULL,

PRIMARY KEY (`idCarrera`))

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `universidad`.`Profesor`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `universidad`.`Profesor` (

`idProfesor` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`nombre` VARCHAR(45) NULL,

`apellido` VARCHAR(45) NULL,

PRIMARY KEY (`idProfesor`))

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `universidad`.`Asignatura`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `universidad`.`Asignatura` (

`idAsignatura` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`idCarrera` INT NOT NULL,

`idProfesor` INT NOT NULL,

`nombre` VARCHAR(45) NULL,

`semestre` INT NULL,

PRIMARY KEY (`idAsignatura`),

INDEX `fk\_Asignatura\_Carrera\_idx` (`idCarrera` ASC),

INDEX `fk\_Asignatura\_Profesor1\_idx` (`idProfesor` ASC),

CONSTRAINT `fk\_Carrera`

FOREIGN KEY (`idCarrera`)

REFERENCES `universidad`.`Carrera` (`idCarrera`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_Asignatura\_Profesor`

FOREIGN KEY (`idProfesor`)

REFERENCES `universidad`.`Profesor` (`idProfesor`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `universidad`.`Calificaciones`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `universidad`.`Calificaciones` (

`idCalificaciones` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`Asignatura\_idAsignatura` INT NOT NULL,

`nota\_1` FLOAT NULL,

`nota\_2` FLOAT NULL,

`nota\_3` FLOAT NULL,

`nota\_4` FLOAT NULL,

PRIMARY KEY (`idCalificaciones`, `Asignatura\_idAsignatura`),

INDEX `fk\_Calificaciones\_Asignatura1\_idx` (`Asignatura\_idAsignatura` ASC),

CONSTRAINT `fk\_Calificaciones\_Asignatura`

FOREIGN KEY (`Asignatura\_idAsignatura`)

REFERENCES `universidad`.`Asignatura` (`idAsignatura`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `universidad`.`Alumno`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `universidad`.`Alumno` (

`idAlumno` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`nombre` VARCHAR(45) NULL,

`apellido` VARCHAR(45) NULL,

PRIMARY KEY (`idAlumno`))

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `universidad`.`Alumno\_has\_Asignatura`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `universidad`.`Alumno\_has\_Asignatura` (

`Alumno\_idAlumno` INT NOT NULL,

`Alumno\_Calificaciones\_idCalificaciones` INT NOT NULL,

`Alumno\_Calificaciones\_Asignatura\_idAsignatura` INT NOT NULL,

`Asignatura\_idAsignatura` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`Alumno\_idAlumno`, `Alumno\_Calificaciones\_idCalificaciones`, `Alumno\_Calificaciones\_Asignatura\_idAsignatura`, `Asignatura\_idAsignatura`),

INDEX `fk\_Alumno\_has\_Asignatura\_Asignatura1\_idx` (`Asignatura\_idAsignatura` ASC),

INDEX `fk\_Alumno\_has\_Asignatura\_Alumno1\_idx` (`Alumno\_idAlumno` ASC, `Alumno\_Calificaciones\_idCalificaciones` ASC, `Alumno\_Calificaciones\_Asignatura\_idAsignatura` ASC),

CONSTRAINT `fk\_Alumno\_has\_Asignatura\_Alumno1`

FOREIGN KEY (`Alumno\_idAlumno`)

REFERENCES `universidad`.`Alumno` (`idAlumno`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_Alumno\_has\_Asignatura\_Asignatura1`

FOREIGN KEY (`Asignatura\_idAsignatura`)

REFERENCES `universidad`.`Asignatura` (`idAsignatura`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `universidad`.`Alumno\_has\_Asignatura1`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `universidad`.`Alumno\_has\_Asignatura1` (

`Alumno\_idAlumno` INT NOT NULL,

`Asignatura\_idAsignatura` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`Alumno\_idAlumno`, `Asignatura\_idAsignatura`),

INDEX `fk\_Alumno\_has\_Asignatura1\_Asignatura1\_idx` (`Asignatura\_idAsignatura` ASC),

INDEX `fk\_Alumno\_has\_Asignatura1\_Alumno1\_idx` (`Alumno\_idAlumno` ASC),

CONSTRAINT `fk\_Alumno\_has\_Asignatura1\_Alumno1`

FOREIGN KEY (`Alumno\_idAlumno`)

REFERENCES `universidad`.`Alumno` (`idAlumno`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_Alumno\_has\_Asignatura1\_Asignatura1`

FOREIGN KEY (`Asignatura\_idAsignatura`)

REFERENCES `universidad`.`Asignatura` (`idAsignatura`)

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;

Aprendimos como usar Workbench, para realizar diagramas entidad relación, y poder exportarlos al modelo. Se nos requirió que pasáramos los ejercicios anteriores, ya me queda más claro los modelos entidad - relación