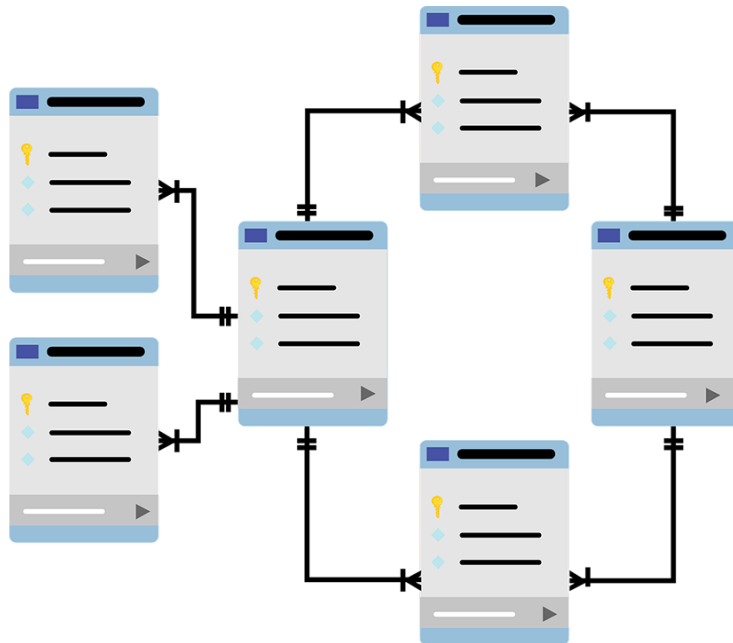


Unidad 3

Práctica 3.1



Bases de Datos

Desarrollo de

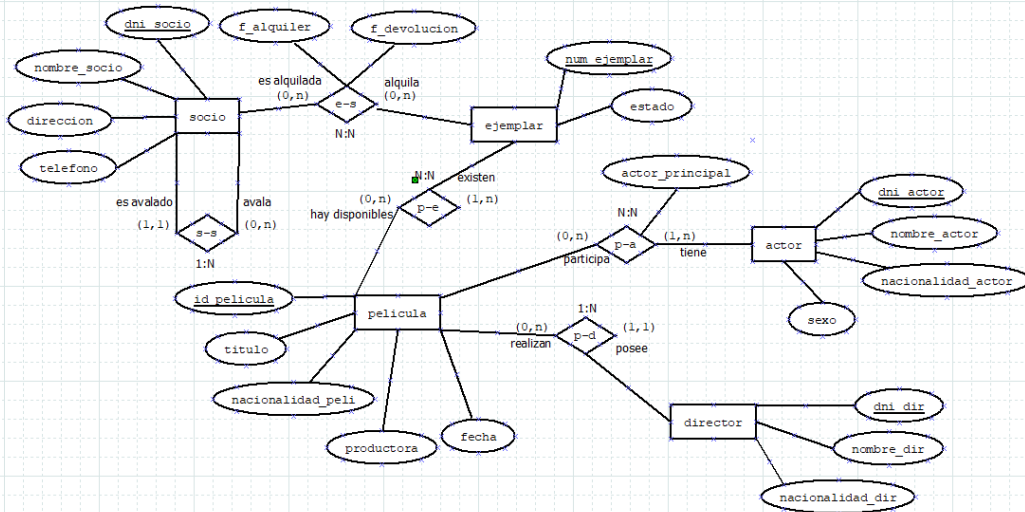
Aplicaciones Web

Tomás Hidalgo Martín

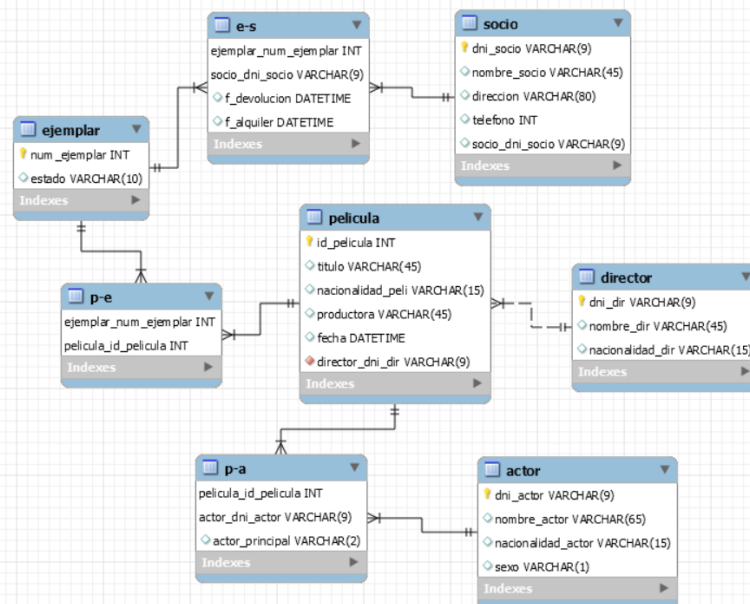
Índice

• 1.Modelo Entidad-Relación	1
• 2.Modelo Relacional en Workbench	1
• 3.Diccionario de datos.....	2
• 4.SQL generado	2
• 5.Sincronizarlo con Mysql.....	5
• 6.Fallos de sincronización	6

1. Modelo Entidad-Relación



2. Modelo Relacional en Workbench



3.Diccionario de datos

Por razones de mala visibilidad y dificultad de comprensión tanto en formato foto en este documento como en formato pdf, se adjunta el archivo .excel.

4.SQL generado

-- MySQL Script generated by MySQL Workbench

-- Sun Jan 24 18:02:01 2021

-- 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_D
ATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTIT
UTION';

-- -----

-- Schema mydb

-- -----

-- -----

-- Schema mydb

-- -----

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `mydb` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
USE `mydb` ;

-- -----

-- Table `mydb`.`director`

-- -----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`director` (

```
`dni_dir` VARCHAR(9) NOT NULL,
`nombre_dir` VARCHAR(45) NULL,
`nacionalidad_dir` VARCHAR(15) NULL,
`directorcol` VARCHAR(45) NULL,
PRIMARY KEY (`dni_dir`))
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `mydb`.`pelicula`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`pelicula` (
  `id_pelicula` INT NOT NULL,
  `titulo` VARCHAR(45) NULL,
  `nacionalidad_peli` VARCHAR(15) NULL,
  `productora` VARCHAR(45) NULL,
  `fecha` DATETIME NULL,
  `director_dni_dir` VARCHAR(9) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pelicula`),
  INDEX `fk_pelicula_director_idx` (`director_dni_dir` ASC),
  CONSTRAINT `fk_pelicula_director`
    FOREIGN KEY (`director_dni_dir`)
      REFERENCES `mydb`.`director` (`dni_dir`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `mydb`.`actor`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`actor` (
```

```
`dni_actor` VARCHAR(9) NOT NULL,  
`nombre_actor` VARCHAR(65) NULL,  
`nacionalidad_actor` VARCHAR(15) NULL,  
`sexo` VARCHAR(1) NULL,  
PRIMARY KEY (`dni_actor`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----  
-- Table `mydb`.`p-a`  
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`p-a` (  
  `pelicula_id_pelicula` INT NOT NULL,
```

5.Sincronizarlo con Mysql

Activamos el Xampp y entramos a nuestro PhpMyAdmin, mediante 127.0.0.1 en el navegador. Una vez dentro nos fijamos en la parte izquierda y vemos la estructura de nuestra bases de datos. Procedo a cambiarle el nombre a ej3.1 para diferenciarla de otras.

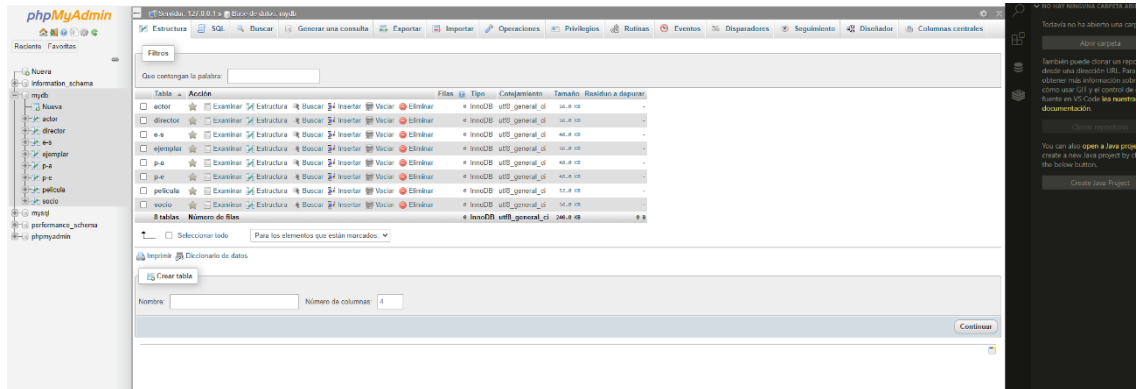


Imagen 5.1

Comprobamos que las tablas se corresponden con las del modelo relacional y vemos que son iguales, por tanto todo está correcto.

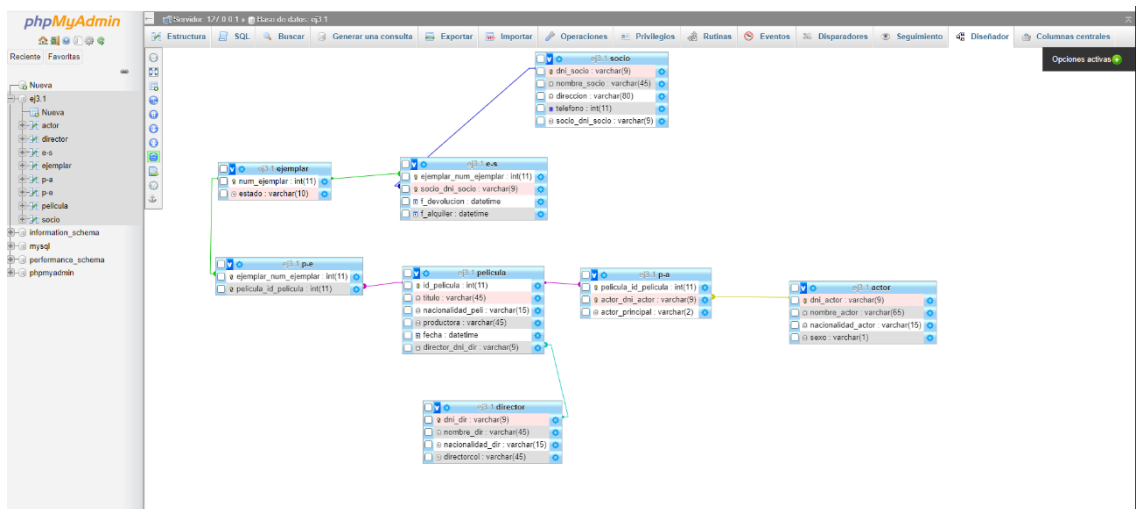


Imagen 5.2

6.Fallos de sincronización

Entramos a server Log y nos sale esto, para cambiar la configuración de nuestra conexión con WorkBench.

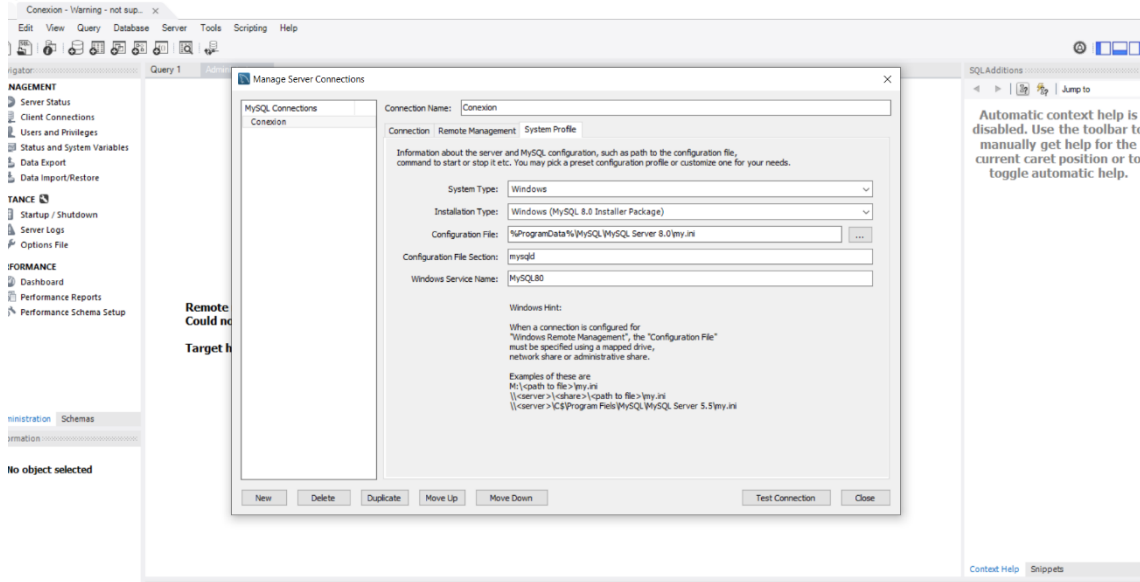


Imagen 6.1

Una vez cambiada pulsamos en Test Connection y si nos muestra el siguiente mensaje, la conexión no tiene ningún problema.

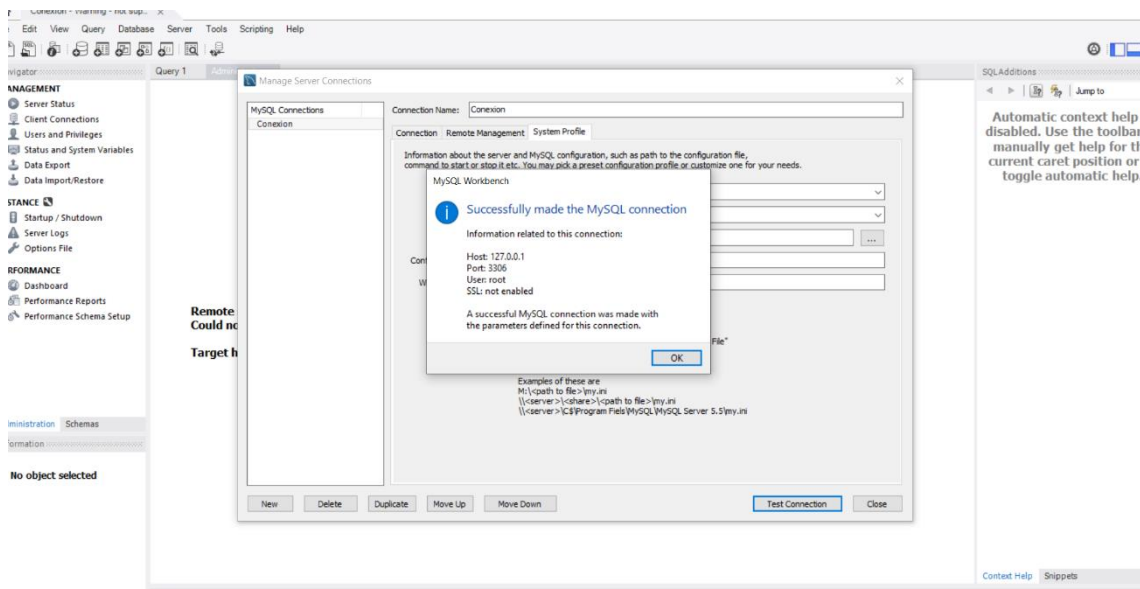


Imagen 6.2