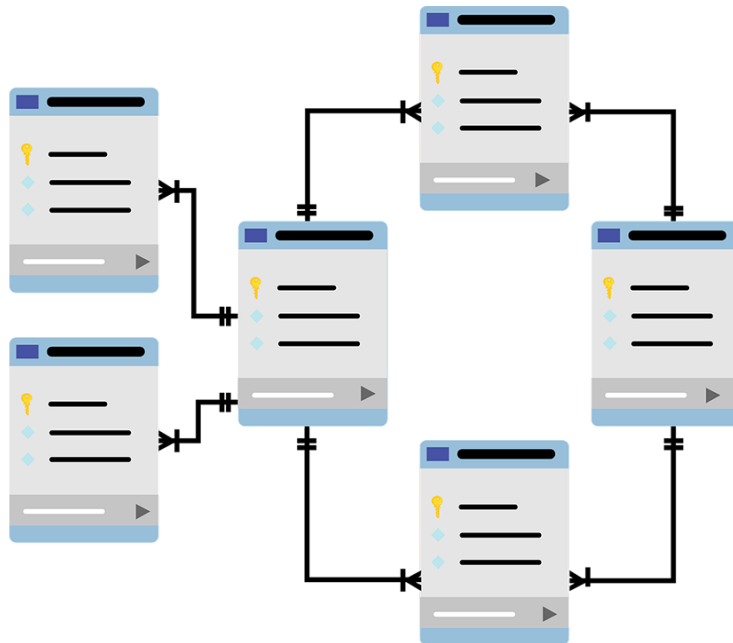


Unidad 3

Práctica 3.1



Bases de Datos

Desarrollo de

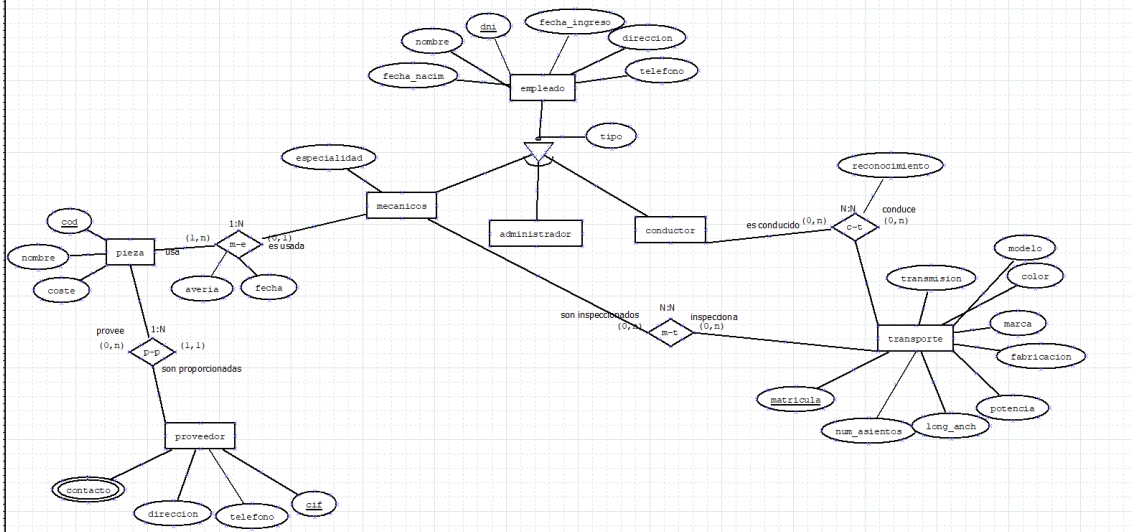
Aplicaciones Web

Tomás Hidalgo Martín

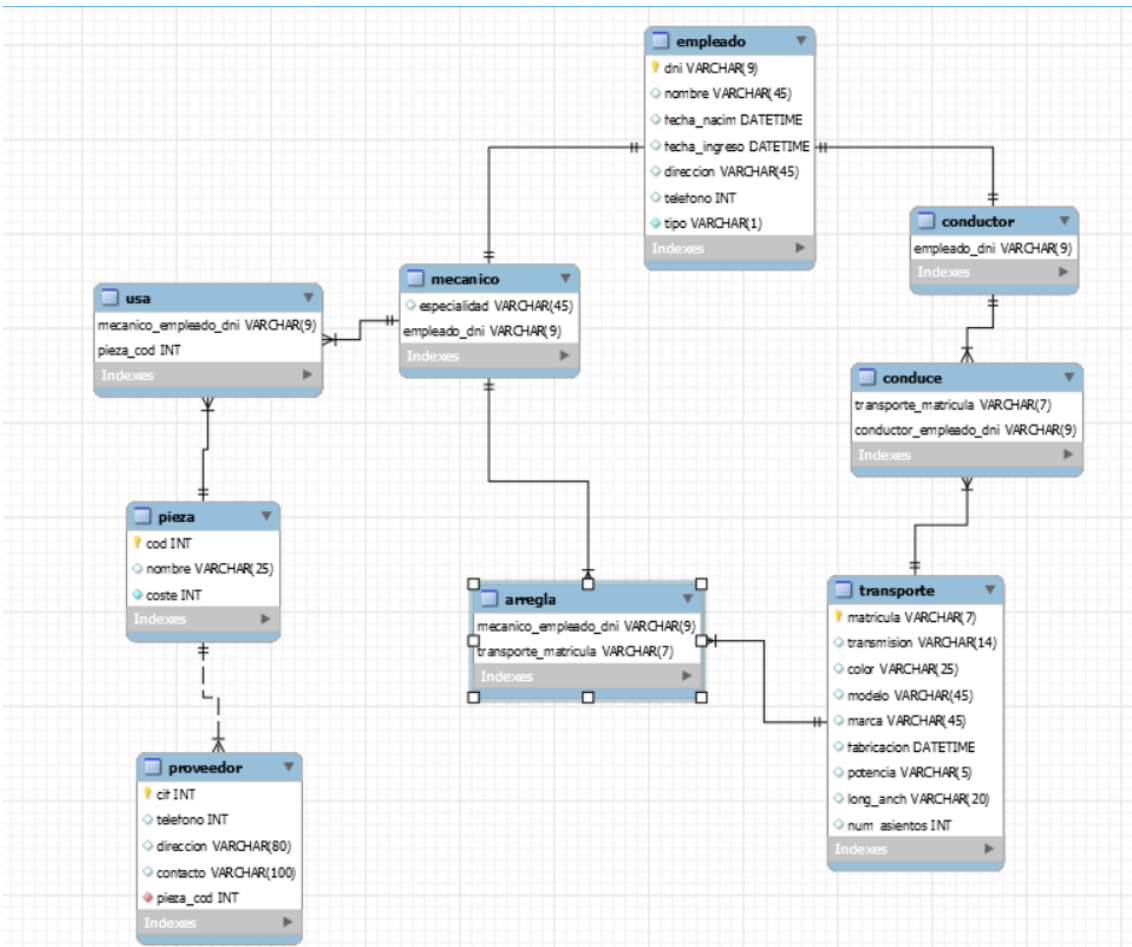
Índice

• 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 21:10:16 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 SCHEMA IF NOT EXISTS `mydb` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;

USE `mydb` ;

-- Table `mydb`.`empleado`

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

```
`dni` VARCHAR(9) NOT NULL,
`nombre` VARCHAR(45) NULL,
`fecha_nacim` DATETIME NULL,
`fecha_ingreso` DATETIME NULL,
`direccion` VARCHAR(45) NULL,
`telefono` INT NULL,
`tipo` VARCHAR(1) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`dni`))
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table `mydb`.`mecanico`
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`mecanico` (
  `especialidad` VARCHAR(45) NULL,
  `empleado_dni` VARCHAR(9) NOT NULL,
  INDEX `fk_mecanico_empleado_idx` (`empleado_dni` ASC),
  PRIMARY KEY (`empleado_dni`),
  CONSTRAINT `fk_mecanico_empleado`
    FOREIGN KEY (`empleado_dni`)
    REFERENCES `mydb`.`empleado` (`dni`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----
-- Table `mydb`.`conductor`
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`conductor` (
  `empleado_dni` VARCHAR(9) NOT NULL,
```

```
INDEX `fk_conductor_empleado1_idx` (`empleado_dni` ASC),  
PRIMARY KEY (`empleado_dni`),  
CONSTRAINT `fk_conductor_empleado1`  
FOREIGN KEY (`empleado_dni`)  
REFERENCES `mydb`.`empleado` (`dni`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----  
-- Table `mydb`.`pieza`  
-- -----
```

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.

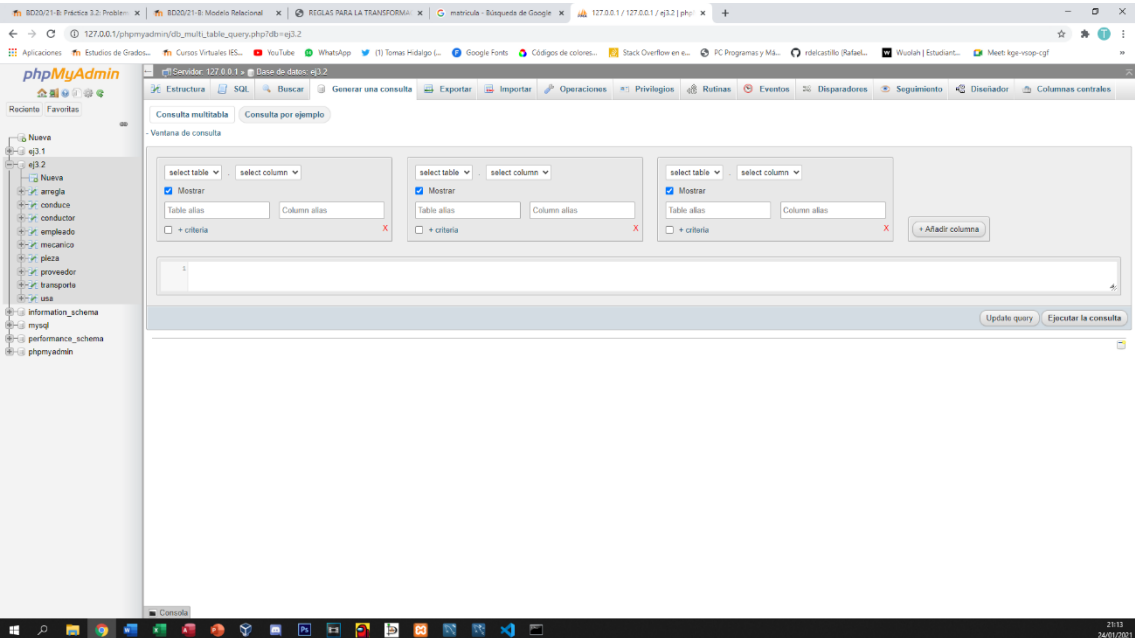


Imagen 5.1

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

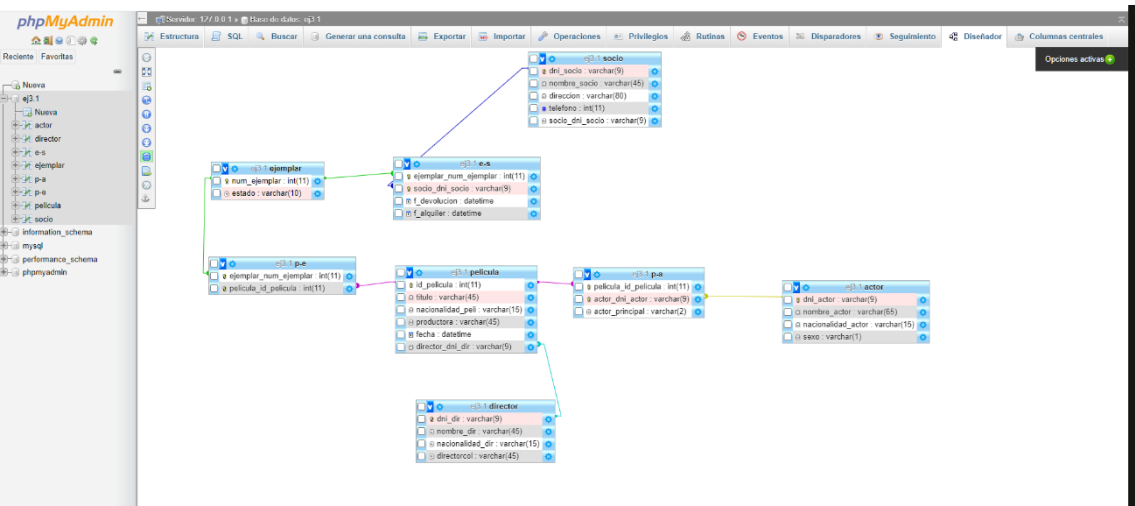


Imagen 5.2

6.Fallos de sincronización

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

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

