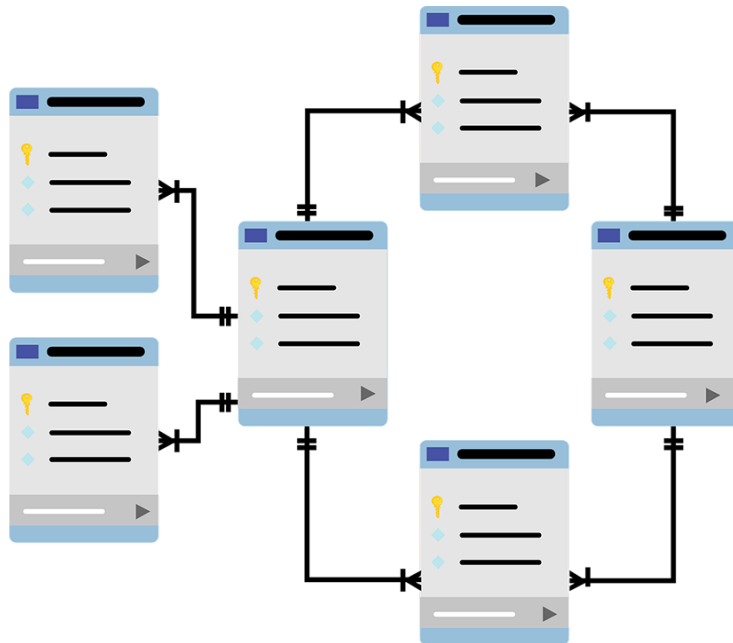


Unidad 3

Práctica 3.3



Bases de Datos

Desarrollo de

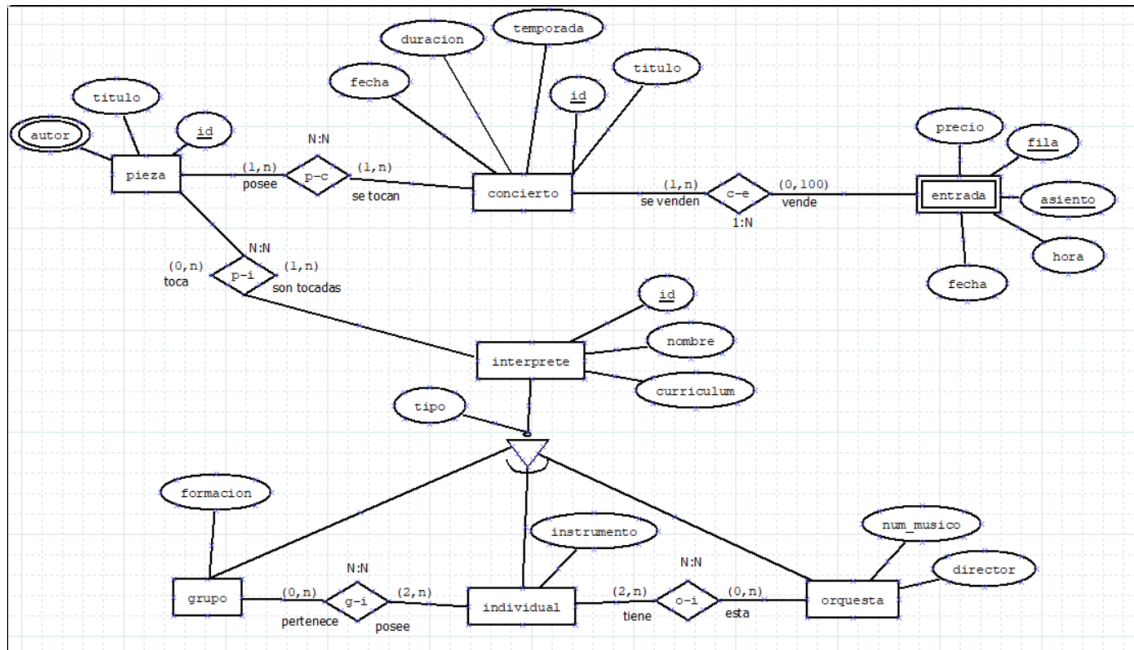
Aplicaciones Web

Tomás Hidalgo Martín

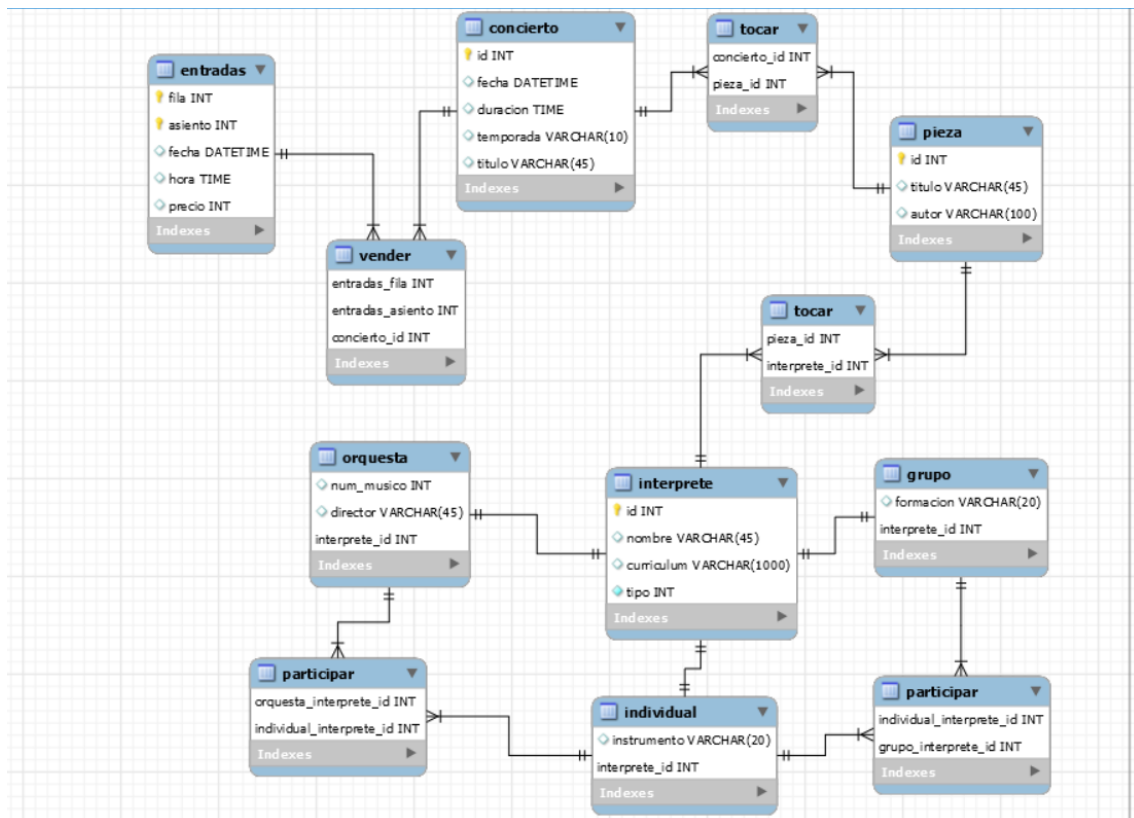
Índice

- **1.Modelo Entidad-Relación1**
- **2.Modelo Relacional en Workbench1**
- **3.Diccionario de datos.....2**
- **4.SQL generado2**
- **5.Sincronizarlo con Mysql.....10**
- **6.Fallos de sincronización10**

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

-- Thu Jan 28 19:57:32 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`.`concierto`

-- -----

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

```
`id` INT NOT NULL,  
`fecha` DATETIME NULL,  
`duracion` TIME NULL,  
`temporada` VARCHAR(10) NULL,  
`titulo` VARCHAR(45) NULL,  
PRIMARY KEY (`id`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
--  
-- Table `mydb`.`interprete`  
--  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`interprete` (  
  `id` INT NOT NULL,  
  `nombre` VARCHAR(45) NULL,  
  `curriculum` VARCHAR(1000) NULL,  
  `tipo` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
--  
-- Table `mydb`.`pieza`  
--  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`pieza` (  
  `id` INT NOT NULL,  
  `titulo` VARCHAR(45) NULL,  
  `autor` VARCHAR(100) NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`))  
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `mydb`.`grupo`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`grupo` (  
  `formacion` VARCHAR(20) NULL,  
  `interprete_id` INT NOT NULL,  
  INDEX `fk_grupo_interprete1_idx` (`interprete_id` ASC),  
  PRIMARY KEY (`interprete_id`),  
  CONSTRAINT `fk_grupo_interprete1`  
    FOREIGN KEY (`interprete_id`)  
      REFERENCES `mydb`.`interprete` (`id`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

-- Table `mydb`.`individual`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`individual` (  
  `instrumento` VARCHAR(20) NULL,  
  `interprete_id` INT NOT NULL,  
  INDEX `fk_individual_interprete1_idx` (`interprete_id` ASC),  
  PRIMARY KEY (`interprete_id`),  
  CONSTRAINT `fk_individual_interprete1`  
    FOREIGN KEY (`interprete_id`)  
      REFERENCES `mydb`.`interprete` (`id`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

 -- Table `mydb`.`orquesta`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`orquesta` (
  `num_musico` INT NULL,
  `director` VARCHAR(45) NULL,
  `interprete_id` INT NOT NULL,
  INDEX `fk_orquesta_interprete1_idx` (`interprete_id` ASC),
  PRIMARY KEY (`interprete_id`),
  CONSTRAINT `fk_orquesta_interprete1`
    FOREIGN KEY (`interprete_id`)
    REFERENCES `mydb`.`interprete` (`id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

 -- Table `mydb`.`entradas`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`entradas` (
  `fila` INT NOT NULL,
  `asiento` INT NOT NULL,
  `fecha` DATETIME NULL,
  `hora` TIME NULL,
  `precio` INT NULL,
  PRIMARY KEY (`fila`, `asiento`))
ENGINE = InnoDB;
```

 -- Table `mydb`.`table8`

```
-----  
  
-- Table `mydb`.`tocar`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`tocar` (  
  `pieza_id` INT NOT NULL,  
  `interprete_id` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`pieza_id`, `interprete_id`),  
  INDEX `fk_pieza_has_interprete_interprete1_idx` (`interprete_id` ASC),  
  INDEX `fk_pieza_has_interprete_pieza1_idx` (`pieza_id` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_pieza_has_interprete_pieza1`  
    FOREIGN KEY (`pieza_id`)  
      REFERENCES `mydb`.`pieza` (`id`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_pieza_has_interprete_interprete1`  
    FOREIGN KEY (`interprete_id`)  
      REFERENCES `mydb`.`interprete` (`id`)  
      ON DELETE NO ACTION  
      ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
  
-- Table `mydb`.`vender`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`vender` (  
  `entradas_fila` INT NOT NULL,  
  `entradas_asiento` INT NOT NULL,
```



```

`concierto_id` INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (`entradas_fila`, `entradas_asiento`, `concierto_id`),
INDEX `fk_entradas_has_concierto_concierto1_idx` (`concierto_id` ASC),
INDEX `fk_entradas_has_concierto_entradas1_idx` (`entradas_fila` ASC,
`entradas_asiento` ASC),
CONSTRAINT `fk_entradas_has_concierto_entradas1`
FOREIGN KEY (`entradas_fila`, `entradas_asiento`)
REFERENCES `mydb`.`entradas` (`fila`, `asiento`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_entradas_has_concierto_concierto1`
FOREIGN KEY (`concierto_id`)
REFERENCES `mydb`.`concierto` (`id`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `mydb`.`tocar`
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`tocar` (
  `pieza_id` INT NOT NULL,
  `interprete_id` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`pieza_id`, `interprete_id`),
  INDEX `fk_pieza_has_interprete_interprete1_idx` (`interprete_id` ASC),
  INDEX `fk_pieza_has_interprete_pieza1_idx` (`pieza_id` ASC),
  CONSTRAINT `fk_pieza_has_interprete_pieza1`
    FOREIGN KEY (`pieza_id`)
    REFERENCES `mydb`.`pieza` (`id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,

```

```

CONSTRAINT `fk_pieza_has_interprete_interprete1`
  FOREIGN KEY (`interprete_id`)
  REFERENCES `mydb`.`interprete` (`id`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `mydb`.`participar`
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`participar` (
  `individual_interprete_id` INT NOT NULL,
  `grupo_interprete_id` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`individual_interprete_id`, `grupo_interprete_id`),
  INDEX `fk_individual_has_grupo_grupo1_idx` (`grupo_interprete_id` ASC),
  INDEX `fk_individual_has_grupo_individual1_idx` (`individual_interprete_id` ASC),
  CONSTRAINT `fk_individual_has_grupo_individual1`
    FOREIGN KEY (`individual_interprete_id`)
    REFERENCES `mydb`.`individual` (`interprete_id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_individual_has_grupo_grupo1`
    FOREIGN KEY (`grupo_interprete_id`)
    REFERENCES `mydb`.`grupo` (`interprete_id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----
-- Table `mydb`.`participar`

```

```

-----
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`participar` (
  `individual_interprete_id` INT NOT NULL,
  `grupo_interprete_id` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`individual_interprete_id`, `grupo_interprete_id`),
  INDEX `fk_individual_has_grupo_grupo1_idx` (`grupo_interprete_id` ASC),
  INDEX `fk_individual_has_grupo_individual1_idx` (`individual_interprete_id` ASC),
  CONSTRAINT `fk_individual_has_grupo_individual1`
    FOREIGN KEY (`individual_interprete_id`)
    REFERENCES `mydb`.`individual` (`interprete_id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_individual_has_grupo_grupo1`
    FOREIGN KEY (`grupo_interprete_id`)
    REFERENCES `mydb`.`grupo` (`interprete_id`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

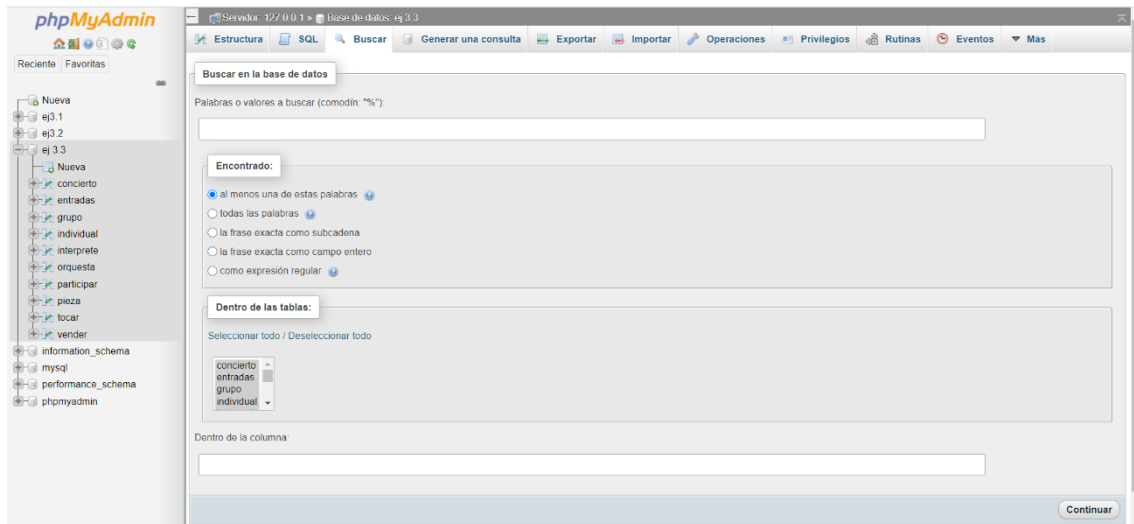
```

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

```

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.



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.

