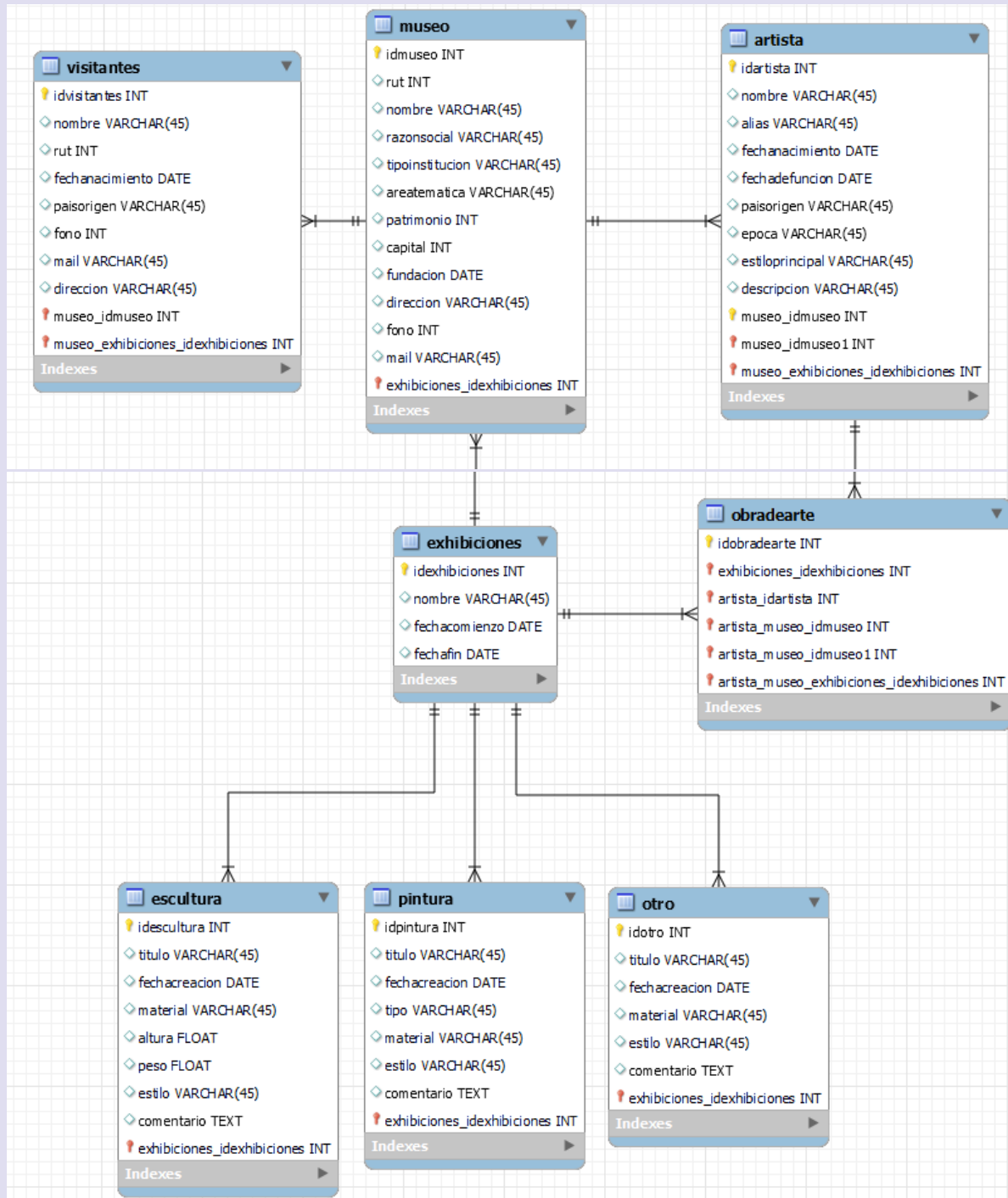


CLASE JUEVES-17-JUNIO-2021

INICIO DE CLASE-



Recuerda abrir wampserver

```
-- 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  
--  
-----
```

```
--  
-----  
-- Schema mydb  
--  
-----
```

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

```
USE `mydb` ;
```

```
--  
-----  
-- Table `mydb`.`exhibiciones`  
--  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`exhibiciones` (  
  `idexhibiciones` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nombre` VARCHAR(45) NULL,  
  `fechacomienzo` DATE NULL,  
  `fechafin` DATE NULL,  
  PRIMARY KEY (`idexhibiciones`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
--  
-----  
-- Table `mydb`.`museo`  
--  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`museo` (  
  `idmuseo` INT NOT NULL,  
  `rut` INT NULL,  
  `nombre` VARCHAR(45) NULL,  
  `razonsocial` VARCHAR(45) NULL,
```

```

`tipoinstitucion` VARCHAR(45) NULL,

`areatematica` VARCHAR(45) NULL,

`patrimonio` INT NULL,

`capital` INT NULL,

`fundacion` DATE NULL,

`direccion` VARCHAR(45) NULL,

`fono` INT NULL,

`mail` VARCHAR(45) NULL,

`exhibiciones_idexhibiciones` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idmuseo`, `exhibiciones_idexhibiciones`),

INDEX `fk_museo_exhibiciones1_idx` (`exhibiciones_idexhibiciones` ASC),

CONSTRAINT `fk_museo_exhibiciones1`

FOREIGN KEY (`exhibiciones_idexhibiciones`)

REFERENCES `mydb`.`exhibiciones` (`idexhibiciones`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

```

```

-- Table `mydb`.`artista`

```

```

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

`idartista` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`nombre` VARCHAR(45) NULL,

`alias` VARCHAR(45) NULL,

`fechanacimiento` DATE NULL,

`fechadefuncion` DATE NULL,

`paisorigen` VARCHAR(45) NULL,

`epoca` VARCHAR(45) NULL,

`estiloprincipal` VARCHAR(45) NULL,

`descripcion` VARCHAR(45) NULL,

`museo_idmuseo` INT NOT NULL,

`museo_idmuseo1` INT NOT NULL,

`museo_exhibiciones_idexhibiciones` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idartista`, `museo_idmuseo`, `museo_idmuseo1`, `museo_exhibiciones_idexhibiciones`),

INDEX `fk_artista_museo1_idx` (`museo_idmuseo1` ASC, `museo_exhibiciones_idexhibiciones` ASC),

CONSTRAINT `fk_artista_museo1`

```

```
FOREIGN KEY (`museo_idmuseo1`, `museo_exhibiciones_idexhibiciones`)
```

```
REFERENCES `mydb`.`museo` (`idmuseo`, `exhibiciones_idexhibiciones`)
```

```
ON DELETE NO ACTION
```

```
ON UPDATE NO ACTION)
```

```
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `mydb`.`visitantes`
```

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

```
`idvisitantes` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
`nombre` VARCHAR(45) NULL,
```

```
`rut` INT NULL,
```

```
`fechanacimiento` DATE NULL,
```

```
`paisorigen` VARCHAR(45) NULL,
```

```
`fono` INT NULL,
```

```
`mail` VARCHAR(45) NULL,
```

```
`direccion` VARCHAR(45) NULL,
```

```
`museo_idmuseo` INT NOT NULL,
```

```
`museo_exhibiciones_idexhibiciones` INT NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`idvisitantes`, `museo_idmuseo`, `museo_exhibiciones_idexhibiciones`),
```

```
INDEX `fk_visitantes_museo1_idx` (`museo_idmuseo` ASC, `museo_exhibiciones_idexhibiciones` ASC),
```

```
CONSTRAINT `fk_visitantes_museo1`
```

```
FOREIGN KEY (`museo_idmuseo`, `museo_exhibiciones_idexhibiciones`)
```

```
REFERENCES `mydb`.`museo` (`idmuseo`, `exhibiciones_idexhibiciones`)
```

```
ON DELETE NO ACTION
```

```
ON UPDATE NO ACTION)
```

```
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `mydb`.`pintura`
```

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

```
`idpintura` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
`titulo` VARCHAR(45) NULL,
```

```
`fechacreacion` DATE NULL,
```

```

`tipo` VARCHAR(45) NULL,

`material` VARCHAR(45) NULL,

`estilo` VARCHAR(45) NULL,

`comentario` TEXT NULL,

`exhibiciones_idexhibiciones` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idpintura`, `exhibiciones_idexhibiciones`),

INDEX `fk_pintura_exhibiciones1_idx` (`exhibiciones_idexhibiciones` ASC),

CONSTRAINT `fk_pintura_exhibiciones1`

FOREIGN KEY (`exhibiciones_idexhibiciones`)

REFERENCES `mydb`.`exhibiciones` (`idexhibiciones`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

```

```

-- Table `mydb`.`escultura`

```

```

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

`idescultura` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`titulo` VARCHAR(45) NULL,

`fechacreacion` DATE NULL,

`material` VARCHAR(45) NULL,

`altura` FLOAT NULL,

`peso` FLOAT NULL,

`estilo` VARCHAR(45) NULL,

`comentario` TEXT NULL,

`exhibiciones_idexhibiciones` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idescultura`, `exhibiciones_idexhibiciones`),

INDEX `fk_escultura_exhibiciones1_idx` (`exhibiciones_idexhibiciones` ASC),

CONSTRAINT `fk_escultura_exhibiciones1`

FOREIGN KEY (`exhibiciones_idexhibiciones`)

REFERENCES `mydb`.`exhibiciones` (`idexhibiciones`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

```

```
-- Table `mydb`.`otro`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`otro` (  
  `idotro` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `titulo` VARCHAR(45) NULL,  
  `fechacreacion` DATE NULL,  
  `material` VARCHAR(45) NULL,  
  `estilo` VARCHAR(45) NULL,  
  `comentario` TEXT NULL,  
  `exhibiciones_idexhibiciones` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idotro`, `exhibiciones_idexhibiciones`),  
  INDEX `fk_otro_exhibiciones1_idx` (`exhibiciones_idexhibiciones` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_otro_exhibiciones1`  
  FOREIGN KEY (`exhibiciones_idexhibiciones`)  
  REFERENCES `mydb`.`exhibiciones` (`idexhibiciones`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `mydb`.`obradearte`
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`obradearte` (  
  `idobradearte` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `exhibiciones_idexhibiciones` INT NOT NULL,  
  `artista_idartista` INT NOT NULL,  
  `artista_museo_idmuseo` INT NOT NULL,  
  `artista_museo_idmuseo1` INT NOT NULL,  
  `artista_museo_exhibiciones_idexhibiciones` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idobradearte`, `exhibiciones_idexhibiciones`, `artista_idartista`, `artista_museo_idmuseo`, `artista_museo_idmuseo1`,  
  `artista_museo_exhibiciones_idexhibiciones`),  
  INDEX `fk_obradearte_exhibiciones1_idx` (`exhibiciones_idexhibiciones` ASC),  
  INDEX `fk_obradearte_artista1_idx` (`artista_idartista` ASC, `artista_museo_idmuseo` ASC, `artista_museo_idmuseo1` ASC,  
  `artista_museo_exhibiciones_idexhibiciones` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_obradearte_exhibiciones1`  
  FOREIGN KEY (`exhibiciones_idexhibiciones`)  
  REFERENCES `mydb`.`exhibiciones` (`idexhibiciones`)
```

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk_obraearte_artista1`

FOREIGN KEY (`artista_idartista`, `artista_museo_idmuseo`, `artista_museo_idmuseo1`, `artista_museo_exhibiciones_idexhibiciones`)

REFERENCES `mydb`.`artista` (`idartista`, `museo_idmuseo`, `museo_idmuseo1`, `museo_exhibiciones_idexhibiciones`)

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;

Review the SQL Script to be Executed

This script will now be executed on the DB server to create your databases.
You may make changes before executing.

```
172      -----
173      -- Table `mydb`.`obraearte`
174      -----
175      CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`obraearte` (
176          `idobraearte` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
177          `exhibiciones_idexhibiciones` INT NOT NULL,
178          `artista_idartista` INT NOT NULL,
179          `artista_museo_idmuseo` INT NOT NULL,
180          `artista_museo_idmuseo1` INT NOT NULL,
181          `artista_museo_exhibiciones_idexhibiciones` INT NOT NULL,
182          PRIMARY KEY (`idobraearte`, `exhibiciones_idexhibiciones`, `artista_idartista`, `artista_museo_idmuseo`, `artista_museo_idmuseo1`, `artista_museo_exhibiciones_idexhibiciones`),
183          INDEX `fk_obraearte_exhibiciones1_idx` (`exhibiciones_idexhibiciones` ASC),
184          INDEX `fk_obraearte_artista1_idx` (`artista_idartista` ASC, `artista_museo_idmuseo` ASC, `artista_museo_idmuseo1` ASC, `artista_museo_exhibiciones_idexhibiciones` ASC),
185          CONSTRAINT `fk_obraearte_exhibiciones1`
186              FOREIGN KEY (`exhibiciones_idexhibiciones`)
187              REFERENCES `mydb`.`exhibiciones` (`idexhibiciones`)
188              ON DELETE NO ACTION
189              ON UPDATE NO ACTION,
190          CONSTRAINT `fk_obraearte_artista1`
191              FOREIGN KEY (`artista_idartista`, `artista_museo_idmuseo`, `artista_museo_idmuseo1`, `artista_museo_exhibiciones_idexhibiciones`)
192              REFERENCES `mydb`.`artista` (`idartista`, `museo_idmuseo`, `museo_idmuseo1`, `museo_exhibiciones_idexhibiciones`)
193              ON DELETE NO ACTION
194              ON UPDATE NO ACTION)
195      ENGINE = InnoDB;
```

Decidí quitar escultura y otro ya que necesitaría ingresar demasiados datos 😞

No guardé y perdí toda la base de datos que había creado </3 a empezar de nuevo...

MySQL Model (academia.mwb) x EER Diagram x

Query 1 alumno SQL File 4*

Limit to 1000 rows

```

3  '', 'a2', 'a2', '2000-02-02', '2020-02-02', 'argentina', 'pandemia', 'impresionismo', 'escribirdescripción1', 'museo bellas artes', 'museo bell
4  '', 'a3', 'a3', '2000-03-03', '2020-03-03', 'perú', 'pandemia', 'cubismo', 'escribirdescripción1', 'museo bellas artes', 'museo bellas artes'),
5  '', 'a4', 'a4', '2000-04-04', '2020-04-04', 'bolivia', 'pandemia', 'renacimiento', 'escribirdescripción1', 'museo bellas artes', 'museo bellas
6  '', 'a5', 'a5', '2000-05-05', '2020-05-05', 'ecuador', 'pandemia', 'expresionismo', 'escribirdescripción1', 'museo bellas artes', 'museo bellas
7  '', 'a6', 'a6', '2000-06-06', '2020-06-06', 'brasil', 'pandemia', 'modernismo', 'escribirdescripción1', 'museo bellas artes', 'museo bellas art
8
9  • use mydb;
10
11  • insert into pintura (idpintura,titulo,fechacreacion,tipo,material,estilo,comentario,exhibiciones_idexhibiciones)
12  values ('','aaa','2010-01-01','art','oleo sobre tela','barroco','hermosaobraetctc',''),
13  ('','eee','2010-01-01','art','oleo sobre tela','cubismo','hermosaobraetctc',''),
14  ('','iii','2010-01-01','art','oleo sobre tela','barroco','hermosaobraetctc',''),
15  ('','ooo','2010-01-01','art','oleo sobre tela','expresionismo','hermosaobraetctc',''),
16  ('','uuu','2010-01-01','art','oleo sobre tela','barroco','hermosaobraetctc',''),
17  ('','aae','2010-01-01','art','oleo sobre tela','barroco','hermosaobraetctc',''),
18  ('','aai','2010-01-01','art','oleo sobre tela','surrealismo','hermosaobraetctc',''),
19  ('','aao','2010-01-01','art','oleo sobre tela','barroco','hermosaobraetctc',''),
20  ('','aai','2010-01-01','art','oleo sobre tela','cubismo','hermosaobraetctc','')

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
63	18:52:44	insert into pintura (idpintura,titulo,fechacreacion,tipo,material,estilo,comentario,e...	Error Code: 1366. Incorrect integer value: "for column 'idpintura' at row 1	0.000 sec
64	18:52:52	idartista, nombre, alias, fechanacimiento, fechadefuncion, paisorigen, epoca, es...	Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual that...	0.000 sec
65	18:53:16	insert into pintura table (idpintura,titulo,fechacreacion,tipo,material,estilo,coment...	Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual that...	0.000 sec
66	18:53:19	insert into pintura table (idpintura,titulo,fechacreacion,tipo,material,estilo,coment...	Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual that...	0.000 sec
67	18:53:22	insert into pintura table (idpintura,titulo,fechacreacion,tipo,material,estilo,coment...	Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual that...	0.000 sec

Fallé totalmente en este ejercicio... me tomé más del tiempo que correspondía y aún así no pude resolverlo. Y eso que pensé que sería fácil. Logré crear el diagrama entidad-relación con éxito, sin embargo aún me confunden un poco las claves primarias y extranjeras. Ahora, generé la base de datos pero no supe dónde podía ver su código. A pesar de que conozco la sintaxis, no logré agregar datos a mi db de manera exitosa. Por lo que no pude generar las consultas. Las consultas sé realizarlas, sólo que fallé en el paso intermedio... 😞 intenté pero creo que necesito ayuda.

TAREA EVALUACION ORIGINAL

```
idEmpleado int,  
productoID (INT),  
nombreproducto (VARCHAR),  
descripcion (INT),  
precio (INT),  
stock (INT),  
primary key(id_tablaproductos)  
);
```

```
insert into tablaproductos (idEmpleado,producto,nombreproducto,descripcion,precio,stock)  
values ()
```

```
select * from tablaproductos;  
select * from tablaproductos where nombreproductos='camiseta';  
select * from tablaproducto where stock<20;  
select * from tablaproductos where productoID=3;
```

