TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR Parte 1.

Base de Datos 2021

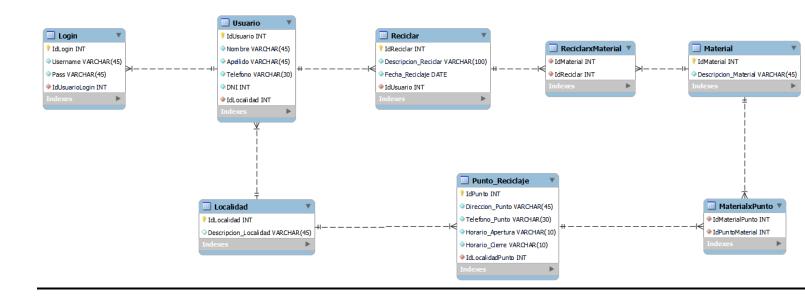
PROFESOR:

- Mainero, Alejandro.

ALUMNOS:

- Ferri del Castillo, Carlos.
- Garrido, Gabriela.
- Levi, Yamila.

IMAGEN DEL MODELO RELACIONAL



SCRIPT DDL

```
-- 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_ZE
RO_DATE, ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO, NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
-- Schema Ddl_Reciclaje
-- Schema Ddl_Reciclaje
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `Ddl_Reciclaje` DEFAULT CHARACTER SET utf8
USE `Ddl_Reciclaje`;
```

```
-- Table `Ddl_Reciclaje`.`Localidad`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Ddl_Reciclaje`.`Localidad` (
 `IdLocalidad` INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
 `Descripcion_Localidad` VARCHAR(45) NULL,
 PRIMARY KEY (`IdLocalidad`),
 UNIQUE INDEX `IdLocalidad_UNIQUE` (`IdLocalidad` ASC) VISIBLE)
ENGINE = InnoDB;
    -----
-- Table `Ddl Reciclaje`.`Usuario`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Ddl_Reciclaje`.`Usuario` (
 `IdUsuario` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `Nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,
 `Apellido` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Telefono` VARCHAR(30) NOT NULL,
  `DNI` INT NOT NULL,
 `IdLocalidad` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`IdUsuario`),
 UNIQUE INDEX `idUsuario_UNIQUE` (`IdUsuario` ASC) VISIBLE,
 INDEX `IdLocalidad_idx` (`IdLocalidad` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `IdLocalidad`
```

```
FOREIGN KEY (`IdLocalidad`)
    REFERENCES `Ddl Reciclaje`.`Localidad` (`IdLocalidad`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
-- Table `Ddl Reciclaje`.`Reciclar`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Ddl_Reciclaje`.`Reciclar` (
  `IdReciclar` INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
 `Descripcion Reciclar` VARCHAR(100) NOT NULL,
 `Fecha Reciclaje` DATE NOT NULL,
  `IdUsuario` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`IdReciclar`),
 UNIQUE INDEX `idReciclar UNIQUE` (`IdReciclar` ASC) VISIBLE,
  INDEX `IdUsuario idx` (`IdUsuario` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `IdUsuario`
    FOREIGN KEY (`IdUsuario`)
    REFERENCES `Ddl Reciclaje`.`Usuario` (`IdUsuario`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `Ddl_Reciclaje`.`Material`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Ddl_Reciclaje`.`Material` (
  `IdMaterial` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Descripcion_Material` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`IdMaterial`),
 UNIQUE INDEX `IdMaterial_UNIQUE` (`IdMaterial` ASC) VISIBLE)
ENGINE = InnoDB;
-- Table `Ddl_Reciclaje`.`ReciclarxMaterial`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Ddl_Reciclaje`.`ReciclarxMaterial` (
  `IdMaterial` INT NOT NULL,
  `IdReciclar` INT NOT NULL,
  INDEX `IdMaterial_idx` (`IdMaterial` ASC) VISIBLE,
  INDEX `IdReciclar_idx` (`IdReciclar` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `IdMaterial`
    FOREIGN KEY (`IdMaterial`)
    REFERENCES `Ddl_Reciclaje`.`Material` (`IdMaterial`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
```

```
CONSTRAINT `IdReciclar`
   FOREIGN KEY (`IdReciclar`)
   REFERENCES `Ddl Reciclaje`.`Reciclar` (`IdReciclar`)
   ON DELETE NO ACTION
   ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
-- Table `Ddl_Reciclaje`.`Punto_Reciclaje`
__ ______
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Ddl Reciclaje`.`Punto Reciclaje` (
 `IdPunto` INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
 `Direccion Punto` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Telefono_Punto` VARCHAR(30) NOT NULL,
 `Horario_Apertura` VARCHAR(10) NOT NULL,
 `Horario_Cierre` VARCHAR(10) NOT NULL,
  `IdLocalidadPunto` INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`IdPunto`),
 UNIQUE INDEX `IdPunto_Ingreso_UNIQUE` (`IdPunto` ASC) VISIBLE,
 INDEX `IdLocalidad idx` (`IdLocalidadPunto` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `IdLocalidadPunto`
   FOREIGN KEY (`IdLocalidadPunto`)
   REFERENCES `Ddl Reciclaje`.`Localidad` (`IdLocalidad`)
   ON DELETE NO ACTION
```

```
ENGINE = InnoDB;
-- Table `Ddl_Reciclaje`.`Login`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Ddl_Reciclaje`.`Login` (
 `IdLogin` INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
 `Username` VARCHAR(45) NOT NULL,
 `Pass` VARCHAR(45) NOT NULL,
 `IdUsuarioLogin` INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`IdLogin`),
 UNIQUE INDEX `IdLogin_UNIQUE` (`IdLogin` ASC) VISIBLE,
 INDEX `IdUsuario_idx` (`IdUsuarioLogin` ASC) VISIBLE,
 CONSTRAINT `IdUsuarioLogin`
   FOREIGN KEY (`IdUsuarioLogin`)
   REFERENCES `Ddl Reciclaje`.`Usuario` (`IdUsuario`)
   ON DELETE NO ACTION
   ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
-- Table `Ddl_Reciclaje`.`MaterialxPunto`
```

ON UPDATE NO ACTION)

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Ddl_Reciclaje`.`MaterialxPunto` (
  `IdMaterialPunto` INT NOT NULL,
  `IdPuntoMaterial` INT NOT NULL,
  INDEX `IdMaterial idx` (`IdMaterialPunto` ASC) VISIBLE,
  INDEX `IdPunto idx` (`IdPuntoMaterial` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `IdMaterialPunto`
    FOREIGN KEY (`IdMaterialPunto`)
   REFERENCES `Ddl Reciclaje`.`Material` (`IdMaterial`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `IdPuntoMaterial`
    FOREIGN KEY (`IdPuntoMaterial`)
    REFERENCES `Ddl Reciclaje`.`Punto Reciclaje` (`IdPunto`)
    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;
```

CONSULTAS SQL

A)	Registrar un nuevo usuario a la base de datos.
INS	SERT INTO Usuario (Nombre, Apellido, Telefono, DNI)
VA	LUES ('Gabriela','Garrido','351789321', '34568120')
B)	Consultar si existe el usuario "Juan" en la base de datos y si la contraseña "123456" es correcta.
	SELECT * FROM Login WHERE userName = 'Juan' AND password = '123456';
C)	Insertar un registro en nuestra entidad principal. Siguiendo con el ejemplo anterior, sería la entidad Vehículo
	INSERT INTO Punto_Reciclaje (Horario_Apertura) VALUES (09:30)
D)	Actualizar un dato en nuestra entidad principal para un registro específico.
	UPDATE Punto_Reciclaje SET <i>Horario_Apertura = 09:00, Horario_Cierre = 14:00,</i> Telefono_Punto = 351789055 WHERE IdPunto = 1;

EL ACTUALIZAL ULI UATO ELI HUESTLA ELITIVAU DI HICIDAL DALA ULI ELUDO DE LEEIST	al para un grupo de registros	I para un	principal	entidad	nuestra	dato en	Actualizar un	E)
---	-------------------------------	-----------	-----------	---------	---------	---------	---------------	----

UPDATE Punto_Reciclaje
SET Horario_Apertura = 09:00
WHERE IdPunto BETWEEN 1 AND 4;

F) Eliminar un registro específico de la base de datos.

DELETE FROM Usuario

WHERE IdUsuario = 1;