

# TP Integrador Base de Datos

---

*Tecnicatura Superior en Desarrollo Web y  
Aplicaciones Digitales*

*- Base de Datos -*

*Profesor: Rogelio PETTENON  
Ciclo Lectivo 2021*

*Alumnas:*

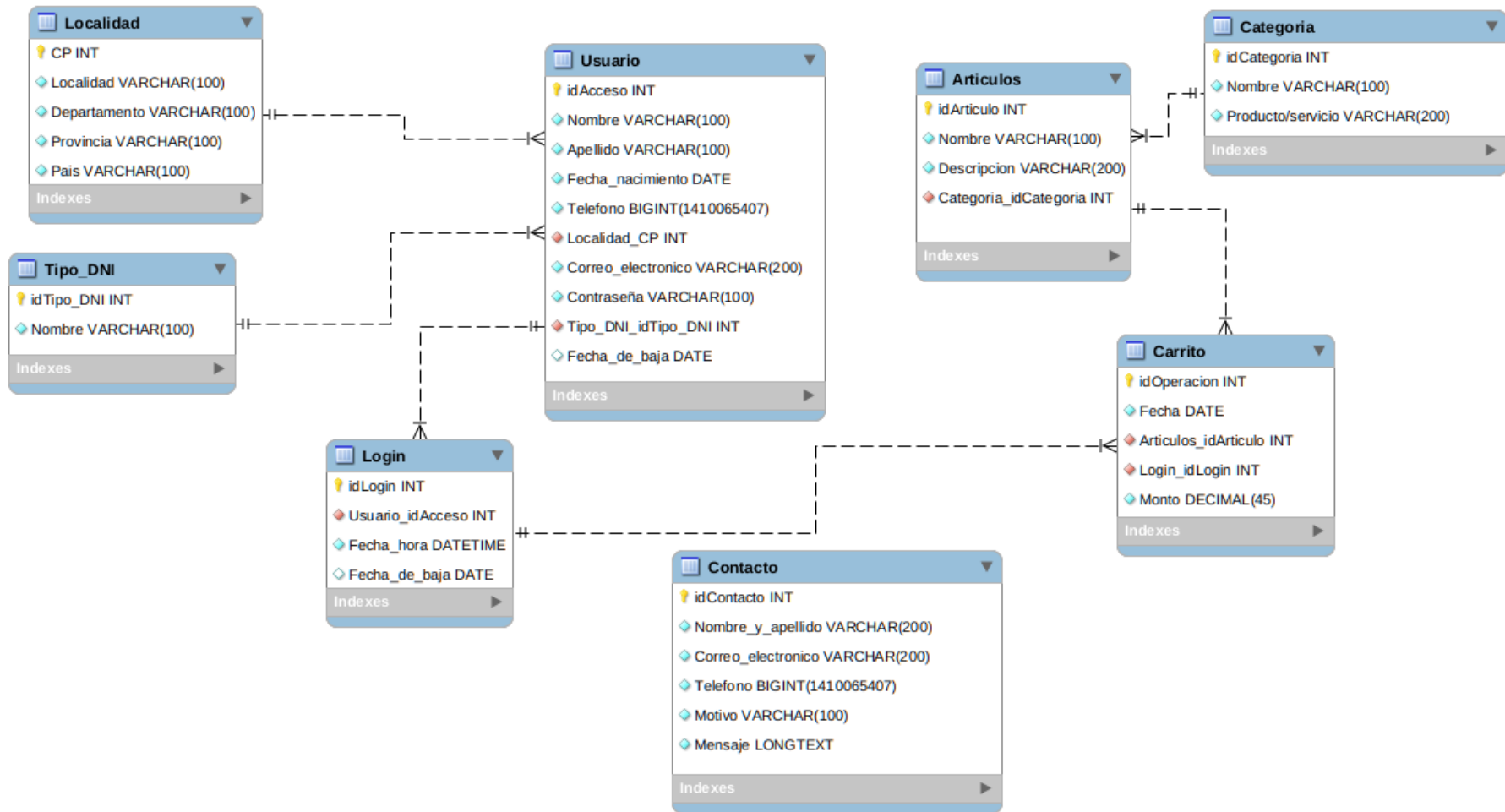
*\*Priscilla Arianna MINGORANCE*

*\*Romina Gisela MOLINA*

*\*Lourdes MONTI LELOUTRE*

---

## 1. Imagen del Modelo Relacional



## 2. Scrip DLL

```
-- MySQL Script generated by MySQL Workbench
-- mié 03 nov 2021 23:14:14
-- 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_DATE,NO_ZERO_DATE,
ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';
```

```
-- -----
-- Schema veterinaria-Patitas
-- -----
```

```
-- -----
-- Schema veterinaria-Patitas
-- -----
```

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `veterinaria-Patitas` ;
USE `veterinaria-Patitas` ;
```

```
-- -----
-- Table `veterinaria-Patitas`.`Localidad`
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `veterinaria-Patitas`.`Localidad` (
  `CP` INT NOT NULL,
  `Localidad` VARCHAR(100) NOT NULL,
  `Departamento` VARCHAR(100) NOT NULL,
  `Provincia` VARCHAR(100) NOT NULL,
  `Pais` VARCHAR(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`CP`))
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----
-- Table `veterinaria-Patitas`.`Tipo_DNI`
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `veterinaria-Patitas`.`Tipo_DNI` (
  `idTipo_DNI` INT NOT NULL,
  `Nombre` VARCHAR(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idTipo_DNI`))
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- -----
-- Table `veterinaria-Patitas`.`Usuario`
-- -----
```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `veterinaria-Patitas`.`Usuario` (
  `idAcceso` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nombre` VARCHAR(100) NOT NULL,
  `Apellido` VARCHAR(100) NOT NULL,
  `Fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,
  `Telefono` BIGINT(1410065407) NOT NULL,
  `Localidad_CP` INT NOT NULL,
  `Correo_electronico` VARCHAR(200) NOT NULL,
  `Contraseña` VARCHAR(100) NOT NULL,
  `Tipo_DNI_idTipo_DNI` INT NOT NULL,
  `Fecha_de_baja` DATE NULL,
  PRIMARY KEY (`idAcceso`),
  INDEX `fk_Usuario_Localidad_idx` (`Localidad_CP` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_Usuario_Tipo_DNI1_idx` (`Tipo_DNI_idTipo_DNI` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_Usuario_Localidad`
    FOREIGN KEY (`Localidad_CP`)
      REFERENCES `veterinaria-Patitas`.`Localidad` (`CP`)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_Usuario_Tipo_DNI1`
    FOREIGN KEY (`Tipo_DNI_idTipo_DNI`)
      REFERENCES `veterinaria-Patitas`.`Tipo_DNI` (`idTipo_DNI`)
        ON DELETE NO ACTION
        ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-- -----
-- Table `veterinaria-Patitas`.`Contacto`
-- -----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `veterinaria-Patitas`.`Contacto` (
  `idContacto` INT NOT NULL,
  `Nombre_y_apellido` VARCHAR(200) NOT NULL,
  `Correo_electronico` VARCHAR(200) NOT NULL,
  `Telefono` BIGINT(1410065407) NOT NULL,
  `Motivo` VARCHAR(100) NOT NULL,
  `Mensaje` LONGTEXT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idContacto`))
ENGINE = InnoDB;

```

```

-- -----
-- Table `veterinaria-Patitas`.`Login`
-- -----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `veterinaria-Patitas`.`Login` (
  `idLogin` INT NOT NULL,
  `Usuario_idAcceso` INT NOT NULL,
  `Fecha_hora` DATETIME NOT NULL,
  `Fecha_de_baja` DATE NULL,

```

```

PRIMARY KEY (`idLogin`),
INDEX `fk_Login_Usuario1_idx` (`Usuario_idAcceso` ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT `fk_Login_Usuario1`
  FOREIGN KEY (`Usuario_idAcceso`)
    REFERENCES `veterinaria-Patitas`.`Usuario` (`idAcceso`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `veterinaria-Patitas`.`Categoria`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `veterinaria-Patitas`.`Categoria` (
  `idCategoria` INT NOT NULL,
  `Nombre` VARCHAR(100) NOT NULL,
  `Producto/servicio` VARCHAR(200) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idCategoria`))
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `veterinaria-Patitas`.`Articulos`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `veterinaria-Patitas`.`Articulos` (
  `idArticulo` INT NOT NULL,
  `Nombre` VARCHAR(100) NOT NULL,
  `Descripcion` VARCHAR(200) NOT NULL,
  `Categoria_idCategoria` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idArticulo`),
  INDEX `fk_Articulos_Categoria1_idx` (`Categoria_idCategoria` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_Articulos_Categoria1`
    FOREIGN KEY (`Categoria_idCategoria`)
      REFERENCES `veterinaria-Patitas`.`Categoria` (`idCategoria`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-----
-- Table `veterinaria-Patitas`.`Carrito`
-----

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `veterinaria-Patitas`.`Carrito` (
  `idOperacion` INT NOT NULL,
  `Fecha` DATE NOT NULL,
  `Articulos_idArticulo` INT NOT NULL,
  `Login_idLogin` INT NOT NULL,
  `Monto` DECIMAL(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idOperacion`),

```

```

INDEX `fk_Carrito_Articulos1_idx` (`Articulos_idArticulo` ASC) VISIBLE,
INDEX `fk_Carrito_Login1_idx` (`Login_idLogin` ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT `fk_Carrito_Articulos1`
  FOREIGN KEY (`Articulos_idArticulo`)
  REFERENCES `veterinaria-Patitas`.`Articulos` (`idArticulo`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_Carrito_Login1`
  FOREIGN KEY (`Login_idLogin`)
  REFERENCES `veterinaria-Patitas`.`Login` (`idLogin`)
  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;

```

### **3. Definir las consultas a la base de datos que permitan realizar las siguientes acciones:**

#### **a. Registrar un nuevo usuario a la base de datos.**

```

INSERT INTO USUARIO (Nombre, Apellido, Fecha_nacimiento, Telefono,
Localidad_CP, Correo_electronico, Contraseña, Tipo_DNI_idTipo_DNI, Fecha_de_baja)
VALUES ('JUAN', 'PEREZ', '1989-11-12', 3513756790, 5016, 'JUANP@GMAIL.COM',
'123456',01, NULL);

```

```

INSERT INTO USUARIO (Nombre, Apellido, Fecha_nacimiento, Telefono,
Localidad_CP, Correo_electronico, Contraseña, Tipo_DNI_idTipo_DNI, Fecha_de_baja)
VALUES ('CARLOS', 'JUAREZ', '1985-01-15', 3513456777,5016,
'CJUAREZ@GMAIL.COM', 'CJ4566',01, NULL);

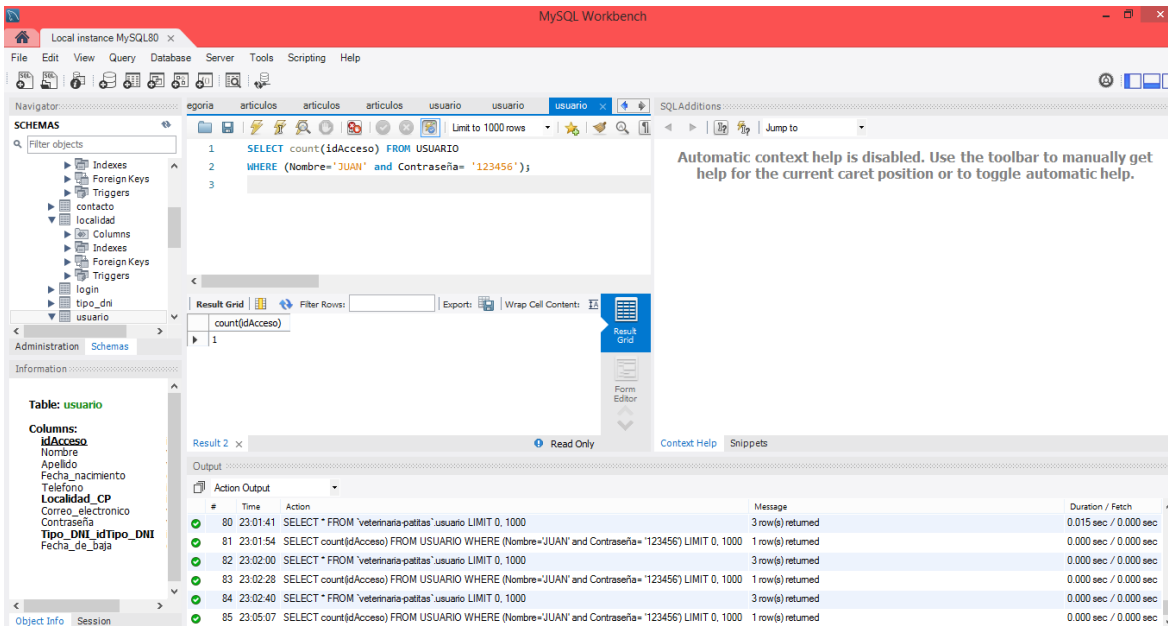
```

#### **b. Consultar si existe el usuario "Juan" en la base de datos y si la contraseña "123456" es correcta.**

```

SELECT count(idAcceso) FROM USUARIO
WHERE (Nombre='JUAN' and Contraseña= '123456');

```



**c. Insertar un registro en nuestra entidad principal. Siguiendo con el ejemplo anterior, sería la entidad Vehículo.**

```
INSERT INTO Articulos (idArticulo, Nombre, Descripcion, Categoria_idCategoria)
VALUES (1,'CAMAS', 'CAMA IMPERMEABLE WATERPROOF LAVARROPAS', 1);
```

```
INSERT INTO Articulos (idArticulo,Nombre, Descripcion, Categoria_idCategoria)
VALUES (2,'Collar', 'Cuero- 1º Calidad - Medium', 1);
```

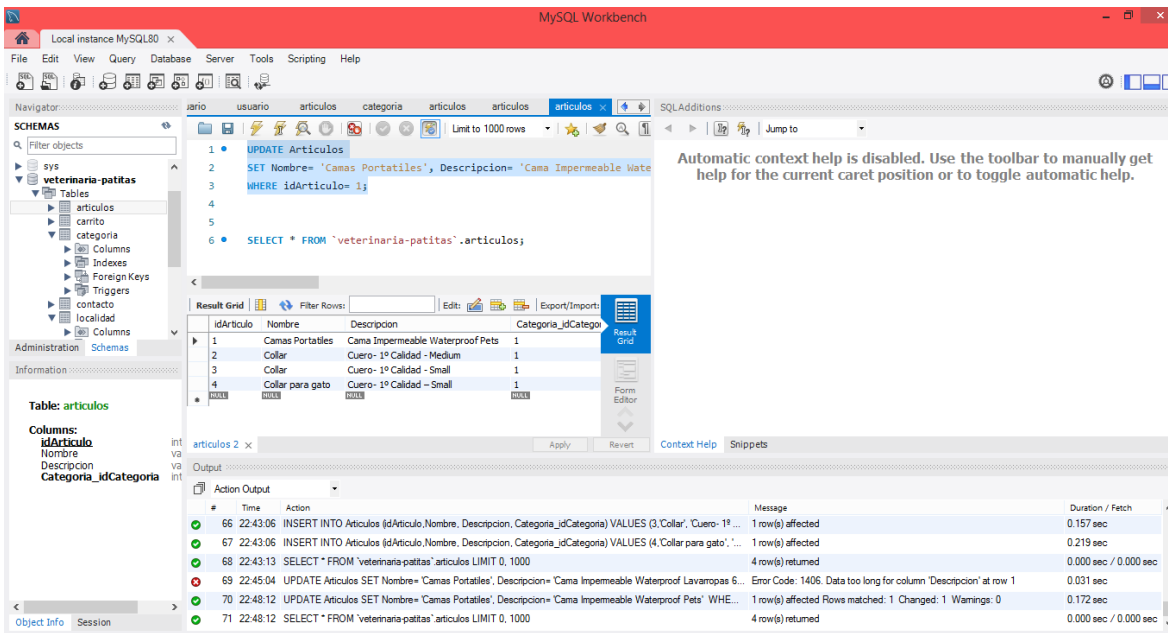
```
INSERT INTO Articulos (idArticulo,Nombre, Descripcion, Categoria_idCategoria)
VALUES (3,'Collar', 'Cuero- 1º Calidad - Small', 1);
```

```
INSERT INTO Articulos (idArticulo,Nombre, Descripcion, Categoria_idCategoria)
VALUES (4,'Collar para gato', 'Cuero- 1º Calidad - Small', 1);
```

**d. Actualizar un dato en nuestra entidad principal para un registro específico.**

```
UPDATE Articulos
SET Nombre= 'Camas Portatiles', Descripcion= 'Cama Impermeable Waterproof Pets'
WHERE idArticulo= 1;
```



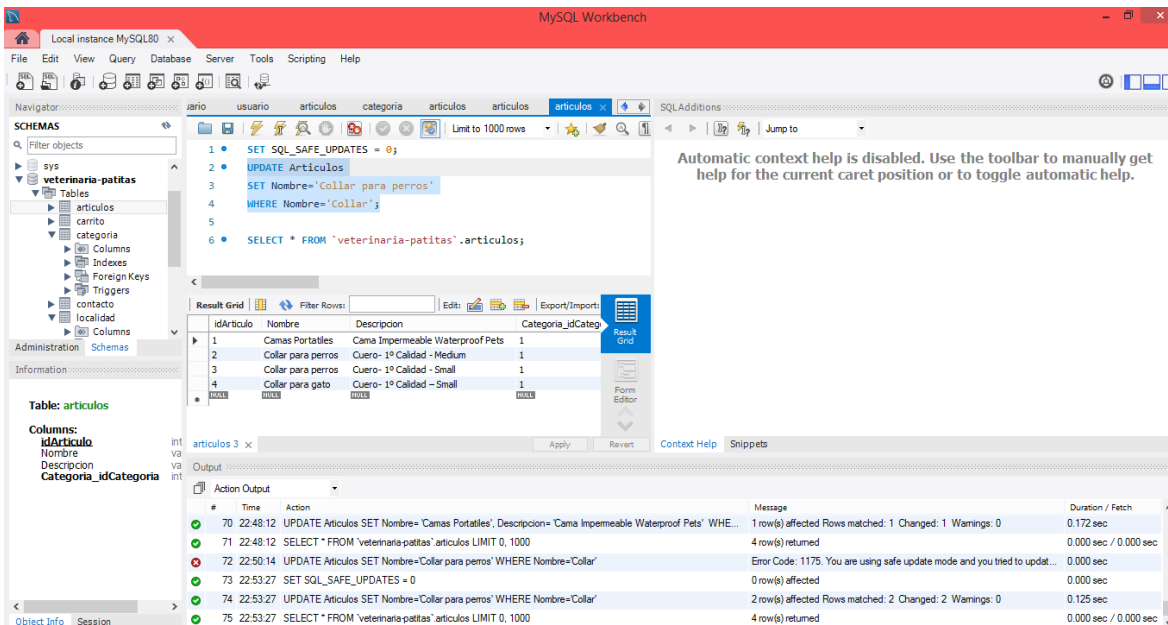


## e. Actualizar un dato en nuestra entidad principal para un grupo de registros.

```

UPDATE Articulos
SET Nombre='Collar para perros'
WHERE Nombre='Collar';

```



## f. Eliminar un registro específico de la base de datos.

```

DELETE FROM Articulos
WHERE Nombre='Collar para gato';

```



MySQL Workbench

Local instance MySQL80 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Filter objects

SCHMAS

Filter objects

veterinaria-patitas

Tables

articulos

carrito

categoria

Columns

Indexes

Foreign Keys

Triggers

contacto

localidad

Columns

Administration Schemas

Information

Table: articulos

Columns:

idArticulo

Nombre

Descripcion

Categoria\_idCategoria

articulos x

Apply Revert

Context Help Snippets

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

Result Grid

idArticulo	Nombre	Descripcion	Categoria_idCatego
1	Camas Portables	Cama Impermeable Waterproof Pets	1
2	Collar para perros	Cuero- 1ª Calidad - Medium	1
3	Collar para perros	Cuero- 1ª Calidad - Small	1

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
72	22:50:14	UPDATE Articulos SET Nombre='Collar para perros' WHERE Nombre='Collar'	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to updat...	0.000 sec
73	22:53:27	SET SQL_SAFE_UPDATES = 0	0 row(s) affected	0.000 sec
74	22:53:27	UPDATE Articulos SET Nombre='Collar para perros' WHERE Nombre='Collar'	2 row(s) affected Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0	0.125 sec
75	22:53:27	SELECT * FROM 'veterinaria-patitas'.articulos LIMIT 0, 1000	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
76	22:55:21	DELETE FROM Articulos WHERE Nombre='Collar para gato'	1 row(s) affected	0.204 sec
77	22:55:21	SELECT * FROM 'veterinaria-patitas'.articulos LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec