



BUAP

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Área de Programación

Materia: Aplicaciones Web

Primavera 2022

Nombre del Alumno: Isaac André Canalizo Mendoza

Matrícula: 201728726

Nombre del Profesor: Bello López Pedro

Sección: _____

Se desea crear un sistema web que permita adoptar una mascota. Considere los siguientes tipos de mascotas: perros, gatos, conejos y otros. Es necesario contar con un catalogo de animales (mascotas) con los datos minimos de: foto, tipo de mascota, nombre, edad, raza, descripción general y un catalogo de usuarios con los datos minmos de: nombre, tel, ciudad, mail, edad, genero. De tal forma que un usuario pueda adoptar maximo dos mascotas.

- a) (2 ptos.) Crear la base de datos con sus respectivas tablas y relaciones. Agregue las instrucciones que utilizo para crear la base de datos y las tablas correspondientes. Agregue una pantalla de evidencia de la consola MySQL que permita ver las tablas creadas.

Responder aquí...

```
c:\wamp64\bin\mysql\mysql8.0.27\bin\mysql.exe

mysql> DROP DATABASE IF EXISTS adopta_mascota;
Query OK, 1 row affected (0.15 sec)

mysql> CREATE DATABASE adopta_mascota;
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)

mysql> USE adopta_mascota;
Database changed
mysql> DROP TABLE IF EXISTS catalogo;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

mysql> CREATE TABLE catalogo(
  -> id_catalogo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  -> foto_url VARCHAR(128) NOT NULL,
  -> nombre VARCHAR(30) NOT NULL,
  -> edad int NOT NULL,
  -> raza VARCHAR(30) NOT NULL,
  -> descripcion VARCHAR(300) NOT NULL
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)

mysql> DROP TABLE IF EXISTS usuarios;
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)

mysql> CREATE TABLE usuarios(
  -> id_usuario INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  -> nombre VARCHAR(128) NOT NULL,
  -> telefono int NOT NULL,
  -> ciudad VARCHAR(128),
  -> mail VARCHAR(100),
  -> edad int NOT NULL,
  -> genero CHAR(1)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)

mysql> CREATE TABLE adopciones(
  -> fecha date NOT NULL,
  -> id_catalogo INT NOT NULL,
  -> id_usuario INT NOT NULL,
  -> FOREIGN KEY(id_usuario) REFERENCES usuarios(id_usuario) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  -> FOREIGN KEY(id_catalogo) REFERENCES catalogo(id_catalogo) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, PRIMARY KEY(id_usuario,id_catalogo, fecha)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)

mysql> DESCRIBE usuarios;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_usuario | int | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| nombre | varchar(128) | NO | | NULL | |
| telefono | int | NO | | NULL | |
| ciudad | varchar(128) | YES | | NULL | |
| mail | varchar(100) | YES | | NULL | |
| edad | int | NO | | NULL | |
| genero | char(1) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

mysql> DESCRIBE adopciones
-> ;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| fecha | date | NO | PRI | NULL | |
| id_catalogo | int | NO | PRI | NULL | |
| id_usuario | int | NO | PRI | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> SHOW TABLES
->
-> ;
+-----+
| Tables_in_adopta_mascota |
+-----+
| adopciones |
| catalogo |
| usuarios |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> ALTER TABLE catalogo ADD COLUMN tipo_mascota Varchar(10) NOT NULL;
Query OK, 0 rows affected (0.21 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> DESCRIBE catalogo;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_catalogo | int | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| foto_url | varchar(128) | NO | | NULL | |
| nombre | varchar(30) | NO | | NULL | |
| edad | int | NO | | NULL | |
| raza | varchar(30) | NO | | NULL | |
| descripcion | varchar(300) | NO | | NULL | |
| tipo_mascota | varchar(10) | NO | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

- b) (2 pts.) Almacenar datos a las tablas con mínimo 3 datos de cada tipo de mascotas, es decir, 3 perros, 3 gatos, 3 conejos y 3 de otro tipo de mascotas. Almacene los datos de por lo menos 4 diferentes usuarios. Escriba aquí el script de evidencia de las inserciones desde la consola de MySQL. Capture y agregue aquí una pantalla de la consola de MySQL de los datos almacenados.

Responder aquí...

```
c:\wamp64\bin\mysql\mysql8.0.27\bin\mysql.exe
mysql> INSERT INTO catalogo (foto_url, nombre, edad, raza, descripcion, tipo_mascota) VALUES( 'hachi.jpg', 'Hachi', 5, 'Akita', 'Hachikô fue un perro japonés de raza Akita, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este.', 'Perro');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO catalogo (foto_url, nombre, edad, raza, descripcion, tipo_mascota) VALUES( 'max.jpg', 'Max', 4, 'Pastor aleman', 'Max fue un perro alemán de raza pastor alemán, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este.', 'Perro');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO catalogo (foto_url, nombre, edad, raza, descripcion, tipo_mascota) VALUES( 'vagabundo.jpg', 'Vagabundo', 3, 'Sabueso', 'Vagabundo es un perro francés de raza sabueso, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este.', 'Perro');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO catalogo (foto_url, nombre, edad, raza, descripcion, tipo_mascota) VALUES( 'don gato.jpg', 'Don Gato', 6, 'Siames', 'Don gato es un gato japonés de raza siames, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este.', 'Gato');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO catalogo (foto_url, nombre, edad, raza, descripcion, tipo_mascota) VALUES( 'garfield.jpg', 'Garfield', 4, 'Persa', 'Garfield es un gato alemán de raza persa, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este.', 'Gato');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO catalogo (foto_url, nombre, edad, raza, descripcion, tipo_mascota) VALUES( 'michi.jpg', 'Michi', 3, 'Esfinje', 'Michi es un gato de raza esfinje, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este.', 'Gato');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO catalogo (foto_url, nombre, edad, raza, descripcion, tipo_mascota) VALUES( 'bugs.jpg', 'Bugs', 5, 'Holandes', 'Bugs es un conejo de raza holandés, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este.', 'Conejo');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO catalogo (foto_url, nombre, edad, raza, descripcion, tipo_mascota) VALUES( 'bunny.jpg', 'Bunny', 4, 'Arlequin', 'Max es un conejo de raza arlequin, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este.', 'Conejo');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO catalogo (foto_url, nombre, edad, raza, descripcion, tipo_mascota) VALUES( 'lola.jpg', 'Lola', 3, 'Mini loop', 'Lola es un conejo de raza mini loop, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este.', 'Conejo');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO catalogo (foto_url, nombre, edad, raza, descripcion, tipo_mascota) VALUES( 'nemo.jpg', 'Nemo', 5, 'Payaso', 'Nemo es un pez payaso, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este.', 'Otro');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO catalogo (foto_url, nombre, edad, raza, descripcion, tipo_mascota) VALUES( 'pepe.jpg', 'Max', 4, 'Zorrillo', 'Pepe es un zorrillo, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este.', 'Otro');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO catalogo (foto_url, nombre, edad, raza, descripcion, tipo_mascota) VALUES( 'piolin.jpg', 'Vagabundo', 3, 'Canario', 'Piolin es un ave de raza canario, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este.', 'Otro');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM catalogo;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_catalogo | foto_url | nombre | edad | raza | descripcion | tipo_mascota |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | hachi.jpg | Hachi | 5 | Akita | Hachikô fue un perro japonés de raza Akita, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este. | Perro |
| 2 | max.jpg | Max | 4 | Pastor aleman | Max fue un perro alemán de raza pastor alemán, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este. | Perro |
| 3 | vagabundo.jpg | Vagabundo | 3 | Sabueso | Vagabundo es un perro francés de raza sabueso, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este. | Perro |
| 4 | don gato.jpg | Don Gato | 6 | Siames | Don gato es un gato japonés de raza Akita, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este. | Gato |
| 5 | garfield.jpg | Garfield | 4 | Persa | Garfield es un gato alemán de raza persa, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este. | Gato |
| 6 | michi.jpg | Michi | 3 | Esfinje | Michi es un gato de raza esfinje, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este. | Gato |
| 7 | bugs.jpg | Bugs | 5 | Holandes | Bugs es un conejo de raza holandés, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este. | Conejo |
| 8 | bunny.jpg | Bunny | 4 | Arlequin | Max es un conejo de raza arlequin, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este. | Conejo |
| 9 | lola.jpg | Lola | 3 | Mini loop | Lola es un conejo de raza mini loop, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este. | Conejo |
| 10 | nemo.jpg | Nemo | 5 | Payaso | Nemo es un pez payaso, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este. | Otro |
| 11 | pepe.jpg | Max | 4 | Zorrillo | Pepe es un zorrillo, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este. | Otro |
| 12 | piolin.jpg | Vagabundo | 3 | Canario | Piolin es un ave de raza canario, recordado por esperar a su amo, el profesor Hidesaburô Ueno, en la estación de Shibuya cerca de 9 años después de la muerte de este. | Otro |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
12 rows in set (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO usuarios (nombre, telefono, ciudad, mail, edad, genero) VALUES( 'Isaac Canalizó', 9827364516, 'Puebla', 'isaac.canalizo@gmail.com', 22, 'M');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO usuarios (nombre, telefono, ciudad, mail, edad, genero) VALUES( 'Andre Mendoza', 2227364516, 'Oaxaca', 'andre.mendoza@gmail.com', 23, 'M');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO usuarios (nombre, telefono, ciudad, mail, edad, genero) VALUES( 'Ximena Suarez', 2437364516, 'Orizaba', 'ximena.suarez@gmail.com', 19, 'F');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO usuarios (nombre, telefono, ciudad, mail, edad, genero) VALUES( 'Margarita Aguirre', 7447364516, 'Coatepec', 'margarita.aguirre@gmail.com', 34, 'F');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM usuarios;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_usuario | nombre | telefono | ciudad | mail | edad | genero |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Isaac Canalizó | 2147483647 | Puebla | isaac.canalizo@gmail.com | 22 | M |
| 2 | Andre Mendoza | 2147483647 | Oaxaca | andre.mendoza@gmail.com | 23 | M |
| 3 | Ximena Suarez | 2147483647 | Orizaba | ximena.suarez@gmail.com | 19 | F |
| 4 | Margarita Aguirre | 2147483647 | Coatepec | margarita.aguirre@gmail.com | 34 | F |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

- c) (4 ptos.) Elabore un programa en PHP que permita seleccionar un usuario, y seleccionar una mascota para hacerlo su dueño. Escriba el código PHP respectivo. Agregue pantallas del funcionamiento de esta función del sistema.

Responder aquí...

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<?php
if ($_REQUEST) {
    $link = mysqli_connect("localhost:3308", "root", "");
    mysqli_select_db($link, "adoption_mascota");

    $result = mysqli_query($link, "select * from catalogo");
}

?>
<select name="catalogo">
<?php
while ($row = mysqli_fetch_array($result))
{
    echo "<option value='".$row['nombre']."'>".$row['nombre']."'</option>";
}
?>
</select>
</body>
</html>
```

- d) (2 ptos.) Elabore un programa en PHP que permita consultar que mascotas tiene un determinado usuario para lo cual se debe poder seleccionar el usuario y mostrar que mascotas tiene adoptadas. Escriba el código correspondiente. Agregue pantallas del funcionamiento de esta función del sistema.

Responder aquí...