



Curso SQL

Clase 10 - Workshop I

Repaso y ejemplo de lo aprendido hasta ahora

Profesor: César Aracena

Definir nuestro Proyecto

¿Qué modelo de negocio utilizaremos?

El modelo para utilizar será el de una aplicación para dispositivos que brindará la posibilidad de adoptar mascotas, información acerca de refugios que den animales en adopción e información sobre veterinarias, qué tipos de servicios brindan y productos y medicamentos.

¿Cuál es el objetivo?

Brindar ayuda para la adopción de mascotas e información para su cuidado

¿Cuál es la necesidad por cubrir?

Llevar un buen registro de los usuarios, adopciones y animales que se registren en la app.

Diagrama Entidad-Relación (conceptual)

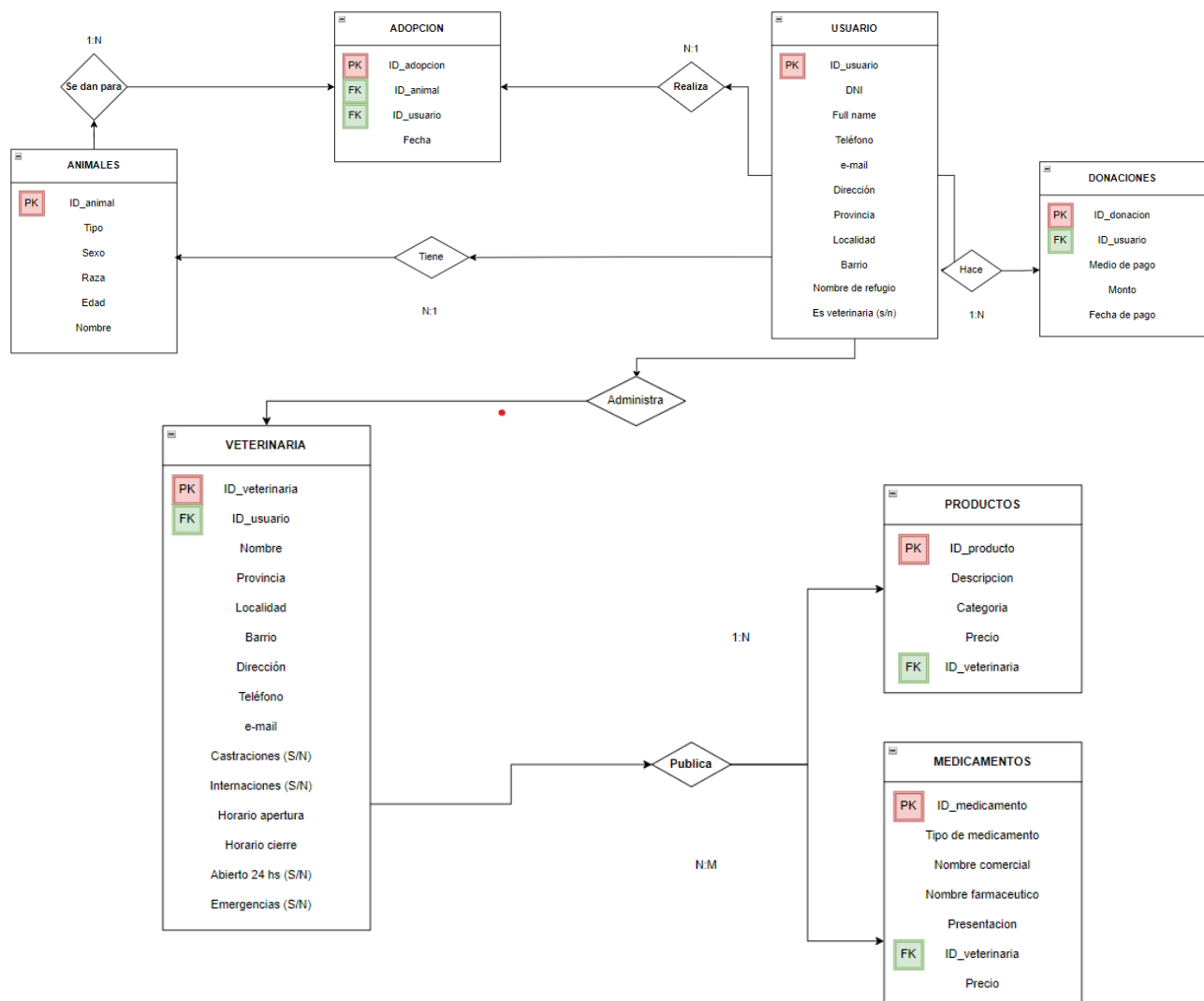
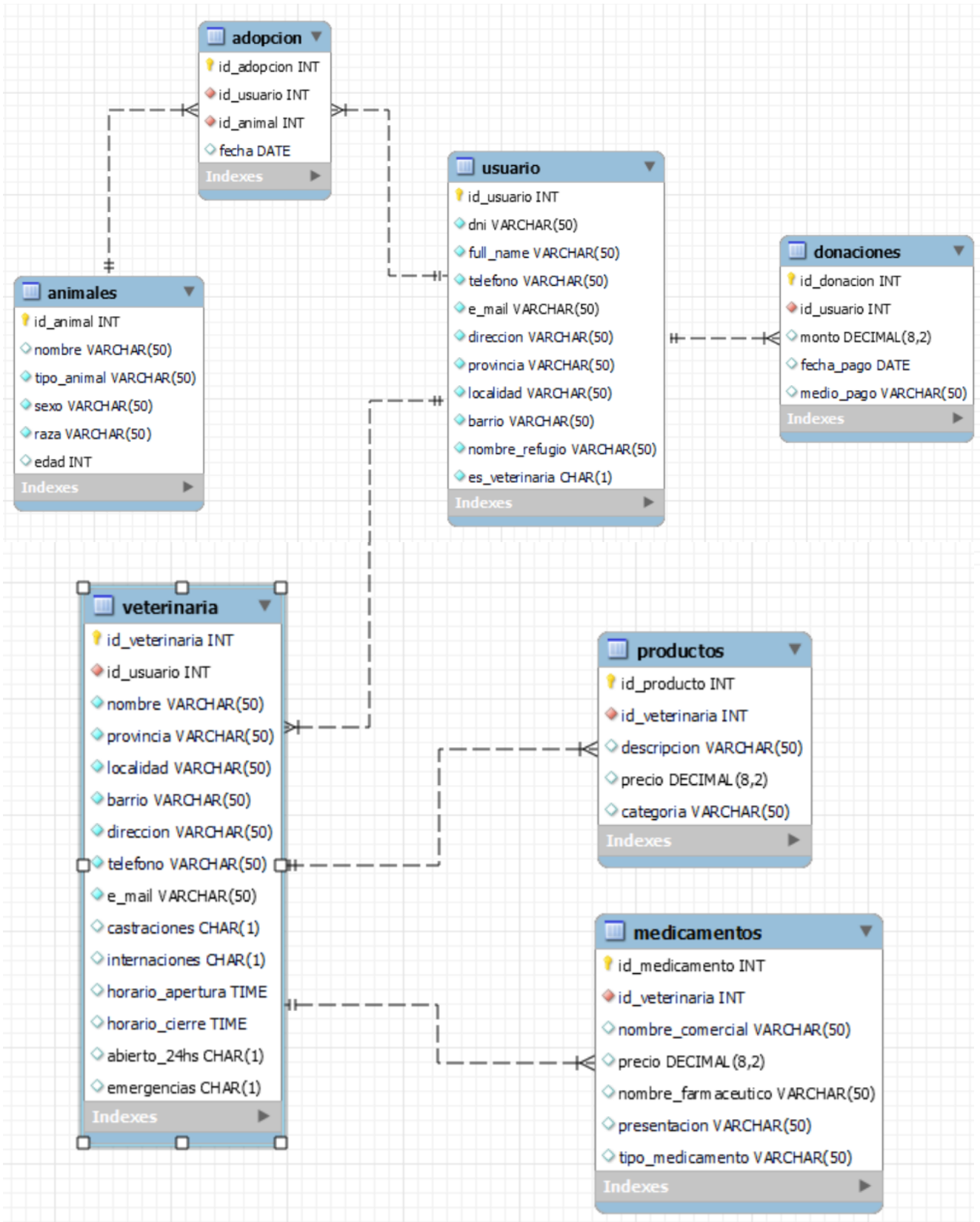


Diagrama Entidad-Relación (Esquemático)



Creación de tablas

```
CREATE DATABASE appMascotas;
```

```
USE appmascotas;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS usuario (  
id_usuario INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
dni VARCHAR(50) NOT NULL,  
full_name VARCHAR(50) NOT NULL,  
telefono VARCHAR(50) NOT NULL,  
e_mail VARCHAR(50) NOT NULL,  
direccion VARCHAR(50) NOT NULL,  
provincia VARCHAR(50) NOT NULL,  
localidad VARCHAR(50) NOT NULL,  
barrio VARCHAR(50) NOT NULL,  
nombre_refugio VARCHAR(50) NOT NULL,  
es_veterinaria CHAR(1) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (id_usuario)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS animales (  
id_animal INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
nombre VARCHAR(50),  
tipo_animal VARCHAR(50) NOT NULL,  
sexo VARCHAR(50) NOT NULL,  
raza VARCHAR(50) NOT NULL,  
edad INT,  
PRIMARY KEY (id_animal)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS adopcion (  
id_adopcion INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
id_usuario INT NOT NULL,  
id_animal INT NOT NULL,  
fecha DATE,  
PRIMARY KEY (id_adopcion),  
FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario (id_usuario) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,  
FOREIGN KEY (id_animal) REFERENCES animales (id_animal) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS donaciones (  
id_donacion INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
id_usuario INT NOT NULL,  
monto DECIMAL(8,2),  
fecha_pago DATE,  
medio_pago VARCHAR(50),  
PRIMARY KEY (id_donacion),  
FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario (id_usuario) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS veterinaria (  
id_veterinaria INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
id_usuario INT NOT NULL,  
nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
provincia VARCHAR(50) NOT NULL,  
localidad VARCHAR(50) NOT NULL,  
barrio VARCHAR(50) NOT NULL,  
direccion VARCHAR(50) NOT NULL,  
telefono VARCHAR(50) NOT NULL,  
e_mail VARCHAR(50) NOT NULL,  
castraciones CHAR(1),  
internaciones CHAR(1),  
horario_apertura TIME,  
horario_cierre TIME,  
abierto_24hs CHAR(1),  
emergencias CHAR(1),  
PRIMARY KEY (id_veterinaria),  
FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario (id_usuario) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS productos (  
id_producto INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
id_veterinaria INT NOT NULL,  
descripcion VARCHAR(50),  
precio DECIMAL(8,2),  
categoria VARCHAR(50),  
PRIMARY KEY (id_producto),  
FOREIGN KEY (id_veterinaria) REFERENCES veterinaria (id_veterinaria) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE  
CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS medicamentos (  
id_medicamento INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
id_veterinaria INT NOT NULL,  
nombre_comercial VARCHAR(50),  
precio DECIMAL(8,2),  
nombre_farmaceutico VARCHAR(50),  
presentacion VARCHAR(50),  
tipo_medicamento VARCHAR(50),  
PRIMARY KEY (id_medicamento),  
FOREIGN KEY (id_veterinaria) REFERENCES veterinaria (id_veterinaria) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE  
CASCADE  
);
```