



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)

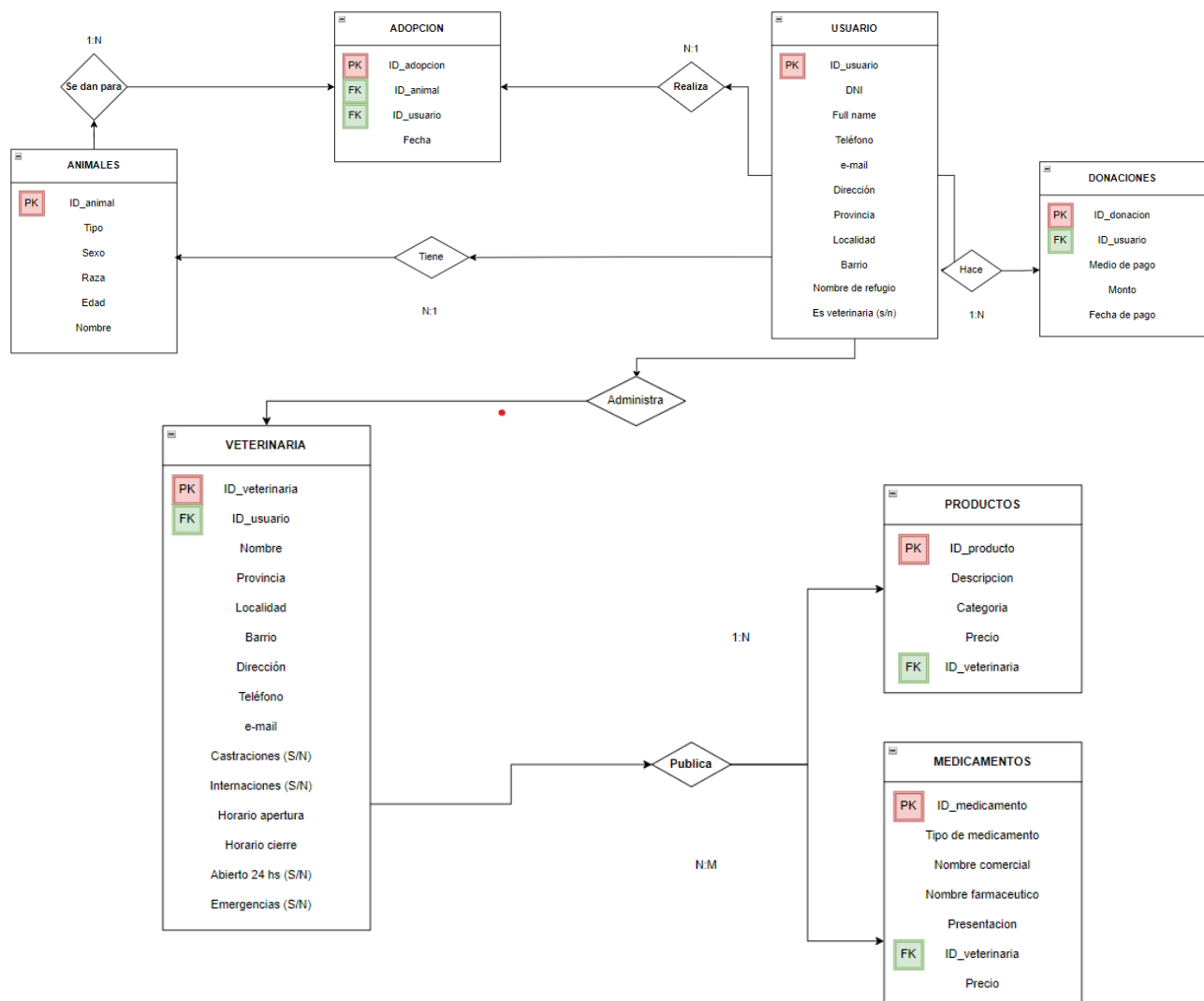
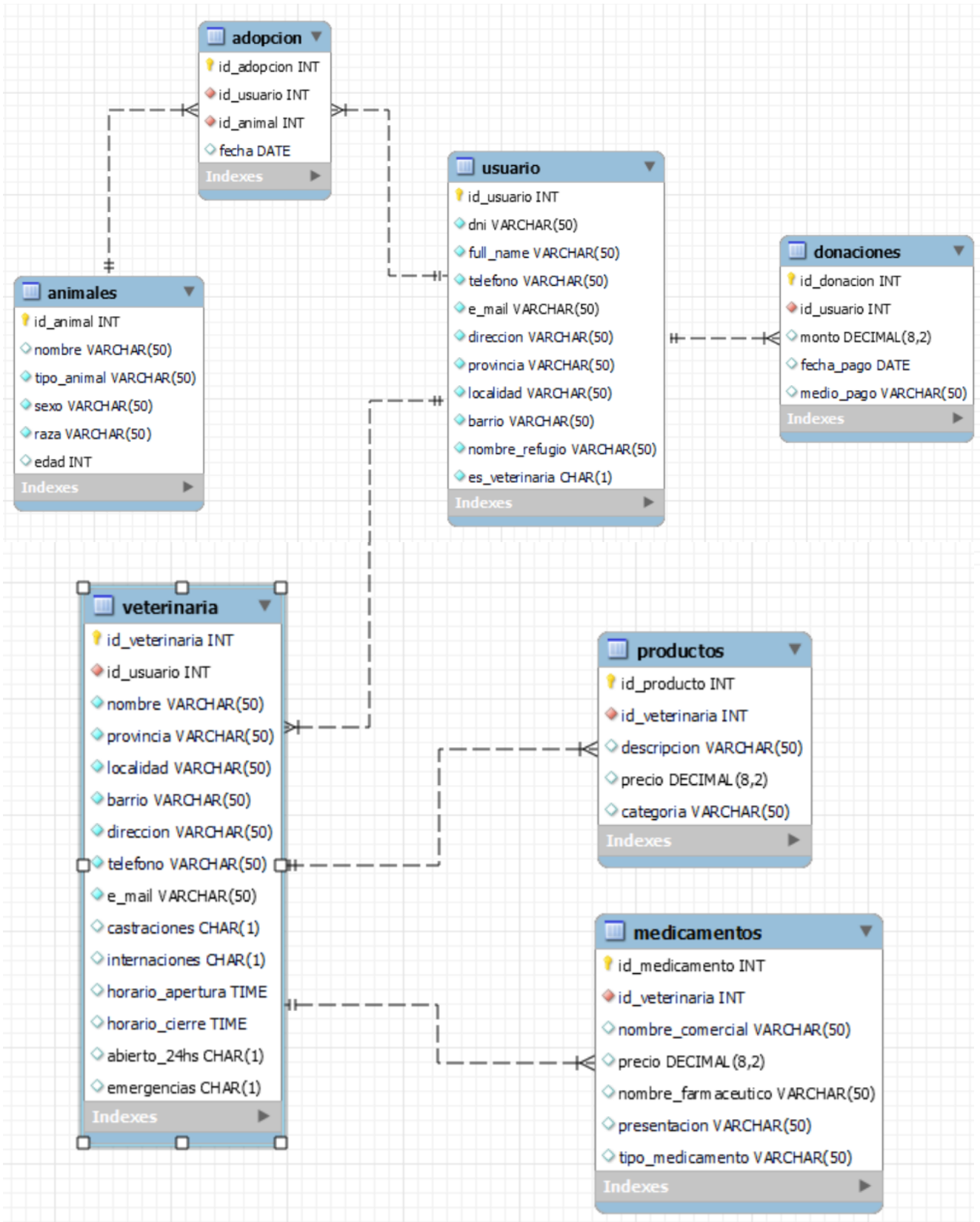


Diagrama Entidad-Relación (Esquemático)



Tablas y sus detalles

TABLA	CAMPO ABREVIADO	NOMBRE DEL CAMPO COMPLETO	CLAVE PRIMARIA (PK)	CLAVE FORÁNEA (FK)	TIPO DE DATO
USUARIO	ID_usuario	Identificador del usuario	PK		INT
	dni	Documento de identidad del usuario			VARCHAR(50)
	full_name	Nombre completo del usuario			VARCHAR(50)
	telefono	Teléfono del usuario			VARCHAR(50)
	e-mail	E-mail del usuario			VARCHAR(50)
	direccion	Dirección del usuario			VARCHAR(50)
	provincia	Provincia de residencia del usuario			VARCHAR(50)
	localidad	Localidad de residencia del usuario			VARCHAR(50)
	barrio	Barrio de residencia del usuario			VARCHAR(50)
	nombre_refugio	Nombre del refugio (en caso de serlo)			VARCHAR(50)
ANIMALES	es_veterinaria	Es veterinaria (S/N)			CHAR(1)
	ID_animal	Identificador del animal	PK		INT
	nombre	Nombre del animal			VARCHAR(50)
	tipo_animal	Tipo de animal			VARCHAR(50)
	sexo	Sexo del animal			VARCHAR(50)
	raza	Raza del animal			VARCHAR(50)
	edad	Edad del animal			INT
ADOPCIÓN	ID_adopcion	Identificador de adopción	PK		INT
	ID_usuario	Identificador del usuario		FK	INT
	ID_animal	Identificador del animal		FK	INT
	fecha	Fecha de adopción			DATE
DONACIONES	ID_donacion	Identificador de donación	PK		INT
	ID_usuario	Identificador del usuario		FK	INT
	monto	Monto total donado			DECIMAL(8,2)
	fecha_pago	Fecha de ingreso de pago			DATE
	medio_pago	Medio de pago utilizado			VARCHAR(50)
VETERINARIA	ID_veterinaria	Identificador de veterinaria	PK		INT
	ID_usuario	Identificador de usuario		FK	INT
	nombre	Nombre de la veterinaria			VARCHAR(50)
	provincia	Provincia de residencia de la veterinaria			VARCHAR(50)
	localidad	Localidad de residencia de la veterinaria			VARCHAR(50)
	barrio	Barrio de residencia de la veterinaria			VARCHAR(50)
	direccion	Dirección de residencia de la veterinaria			VARCHAR(50)
	telefono	Teléfono de la veterinaria			VARCHAR(50)
	e-mail	E-mail de la veterinaria			VARCHAR(50)
	castraciones	Realiza castraciones (S/N)			CHAR(1)
	internaciones	Realiza internaciones (S/N)			CHAR(1)
	horario_apertura	Horario de apertura			TIME
	horario_cierre	Horario de cierre			TIME
	abierto_24hs	Abre las 24hs (S/N)			CHAR(1)
	emergencias	Atiende emergencias sin turno previo (S/N)			CHAR(1)
PRODUCTOS	ID_producto	Identificador del producto	PK		INT
	ID_veterinaria	Identificador de veterinaria		FK	INT
	descripcion	Descripción del producto			VARCHAR(50)
	precio	Precio del producto			DECIMAL(8,2)
	categoria	Categoría del producto			VARCHAR(50)
MEDICAMENTOS	ID_medicamento	Identificador del medicamento	PK		INT
	ID_veterinaria	Identificador de veterinaria		FK	INT
	nombre_comercial	Nombre comercial del medicamento			VARCHAR(50)
	nombre_farmaceutico	Nombre farmacéutico del medicamento			VARCHAR(50)
	presentacion	Presentación del medicamento			VARCHAR(50)
	tipo_medicamento	Tipo de medicamento			VARCHAR(50)
	precio	Precio del medicamento			DECIMAL(8,2)

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  
);
```