



INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

FO-TESJI-11100-14



ASIGNATURA:	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	CARRERA Y SEMESTRE:	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES CUARTO SEMESTRE		PLAN:	ISIC- 2010-224
NO. DE UNIDAD:	6	NOMBRE DE LA UNIDAD:	SQL		FECHA:	15/06/2024
NOMBRE DEL ALUMNO:	Ana Edith Hernández Hernández		FIRMA:		CAL:	
TIPO DE EXAMEN (Marque con una X)						
CURSO ORDINARIO		CURSO DE REPETICIÓN		CURSO GLOBAL		CURSO ESPECIAL
Ordinario	Recuperación	Ordinario	Recuperación	Ordinario	Recuperación	Ordinario

UNIDAD VI

INSTRUCCIONES: Genera las instrucciones en sql según se solicite

ANIMALES

noAnimal	tipo	genero	Edad
1	Gato	Macho	2
2	Iguana	Hembra	1
3	Hamster	Hembra	2
4	Hamster	Macho	1
5	Perro	Hembra	2

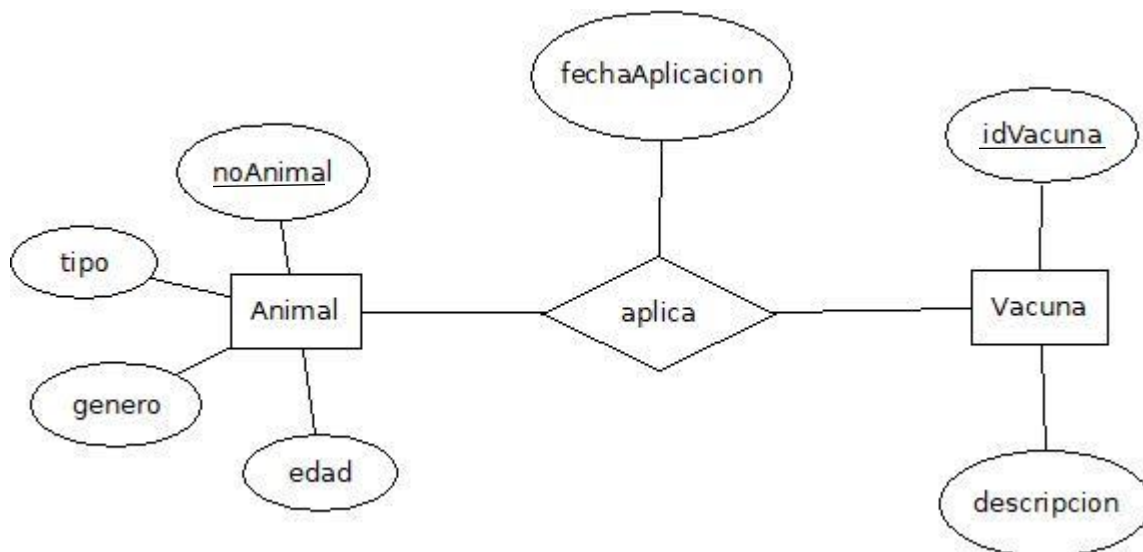
VACUNAS

idVacuna	descripcion
A1	Parvovirus
A2	Tétanos
A3	Moquillo
A4	Rabia
A5	Pentavalente

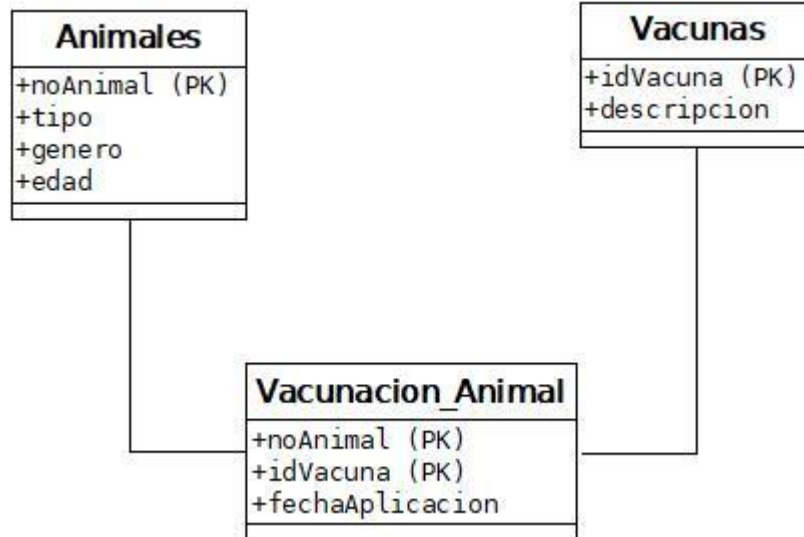
VACUNACION ANIMAL

noAnimal	idVacuna	fechaAplicacion
1	A2	20/03/12
2	A3	26/06/12
3	A4	27/06/12
4	A5	27/06/12
5	A1	25/06/11

Modelo Entidad-Relación



Modelo Relacional



Instrucciones en SQL

1. **Genera código sql para definir la base de datos cuyo nombre es “ControlVeterinario”**

```
CREATE DATABASE ControlVeterinario;
```

```
USE ControlVeterinario;
```

2. **Genera el código sql para crear la tabla animales, vacunas y animal.**

```
CREATE TABLE animales (  
    noAnimal INT PRIMARY KEY,  
    tipo VARCHAR(50),  
    genero VARCHAR(10),  
    edad INT  
);
```

```
CREATE TABLE vacunas (  
    idVacuna VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    descripcion VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE vacunacion_animal (  
    noAnimal INT,  
    idVacuna VARCHAR(10),  
    fechaAplicacion DATE,  
    PRIMARY KEY (noAnimal, idVacuna),  
    FOREIGN KEY (noAnimal) REFERENCES animales(noAnimal),  
    FOREIGN KEY (idVacuna) REFERENCES vacunas(idVacuna)  
);
```

3. **Selecciona noAnimal, edad cuyo tipo sea Hamster**

```
SELECT noAnimal, edad  
FROM animales
```

WHERE tipo = 'Hamster';

4. ¿Cuál es el promedio de edades de los animales?

```
SELECT AVG(edad) AS PromedioEdad
FROM animales;
```

5. Muestra el noAnimal, tipo, género y tipo de vacuna que ha recibido cada animal

```
SELECT a.noAnimal, a.tipo, a.genero, v.descripcion
FROM animales a
JOIN vacunacion_animal va ON a.noAnimal = va.noAnimal
JOIN vacunas v ON va.idVacuna = v.idVacuna;
```

6. ¿Con cuántos animales cuenta la veterinaria?

```
SELECT COUNT(*) AS TotalAnimales
FROM animales;
```

7. ¿Cuántos animales se vacunaron contra el parvovirus?

```
SELECT COUNT(DISTINCT va.noAnimal) AS AnimalesVacunadosParvovirus
FROM vacunacion_animal va
JOIN vacunas v ON va.idVacuna = v.idVacuna
WHERE v.descripcion = 'Parvovirus';
```

Elaboró	Versión
Representante de la Dirección	1
Autorizó	Fecha de revisión
Director del Tecnológico de Estudios Superiores de Jilotepec	6 de febrero de 2018