

# Reporte Practica 6 Fundamentos de Bases de Datos

Alemán Galicia Diego Leonardo  
**daleman@ciencias.unam.mx**

Ayala Morales Mauricio  
**ContrarioMotu@ciencias.unam.mx**

Díaz Tinoco Gisel Maite  
**digit@ciencias.unam.mx**

Gutiérrez Medina Sebastián Alejandro  
**sebasguti1511@ciencias.unam.mx**

Ramírez Gutiérrez Oscar  
**rg.oscar17@ciencias.unam.mx**

27 de abril de 2022

## Entidades, Relaciones y Atributos

### ■ Supervisor

**Llave primaria:** CURP

Dominio: VarChar

Restricciones: No nulo, longitud 18, con caracteres alfanuméricos

Vienen de Empleado datos como:

- CURP
- Salario  
Dominio: Real  
Restricciones: no nulo, debe de ser mayor a 0
- Género  
Dominio: Char  
Restricciones: Su longitud es 1, no nulo y sólo puede ser igual a 'M' de Masculino o 'F' de Femenino
- Fecha de nacimiento  
Dominio: Date  
Restricciones: No debe de ser nulo
- Teléfono  
Dominio: Char(10)  
Restricciones: No debe de ser nulo, su longitud debe de ser 10 y sólo puede contener caracteres del 0-9
- Calle  
Dominio: VarChar(30)  
Restricciones: No debe de ser nulo
- NumCalle  
Dominio: int  
Restricciones: No nulo, debe de ser mayor a 0

- Estado  
Dominio: VarChar(30)  
Restricciones: No debe de ser nulo
- CodigoPostal  
Dominio: Char  
Restricciones: No nulo, de longitud 5 y debe de contener sólo numeros
- Nombre  
Dominio: VarChar(30)  
Restricciones: No debe de ser nulo
- ApellidoPaterno  
Dominio: VarChar(30)  
Restricciones: No debe de ser nulo
- ApellidoMaterno  
Dominio: VarChar(30)  
Restricciones: No debe de ser nulo

Y como característica especial de Supervisor, el RFC (Dominio: Char(13)  
Restricciones: No nulo, debe de ser único, de longitud 13 y solo puede contener caracteres alfanuméricos. )

## ■ Veterinario

**Llave primaria:** CURP

Dominio: VarChar

Restricciones: No nulo, longitud 18, con caracteres alfanuméricos

Para no repetir, se tienen los mismos datos que se marcan vienen de Empleado en la parte de Supervisor.  
Adicionalmente, tiene:

- NumPacientesActivos  
Dominio: int  
Restricciones: Debe de estar entre 0 y 10
- RFC  
Dominio: Char(13)  
Restricciones: No nulo, debe de ser único, de longitud 13 y puede contener caracteres alfanuméricos.
- HoraEntrada  
Dominio: Time  
Restricciones: No nulo
- HoraSalida  
Dominio: Time  
Restricciones: No nulo

## ■ Estilista

**Llave primaria:** CURP

Dominio: VarChar

Restricciones: No nulo, longitud 18, con caracteres alfanuméricos

Vienen de Empleado datos como:

Para no repetir, se tienen los mismos datos que se marcan vienen de Empleado en la parte de Supervisor.

Adicionalmente, tiene:

Adicionalmente, tiene:

- numeroDeCertificado

Dominio: Char(13)

Restricciones: Debe de tener longitud 13, no nulo, único y debe de contener caracteres numéricos (0-9)

## ■ Informar

- **Llave foránea:** CURP (Dominio: VarChar

Restricciones: No nulo, longitud 18, con caracteres alfanuméricos) y idEstetica(Dominio: Serial

Restricciones: Llave primaria)

- Aquellos que se toman de Estetica
- Se toma igual todos los de Supervisor

## ■ Estética

- **Llave primaria:** idEstetica

- idEstetica

Dominio: Serial

Restricciones: Llave primaria

- Nombre

Dominio: Varchar(64)

Restricciones: No nulo

- Teléfono

Dominio: Char(10)

Restricciones: No debe de ser nulo, su longitud debe de ser 10 y sólo puede contener caracteres del 0-9

- Calle

Dominio: VarChar(30)

Restricciones: No debe de ser nulo

- NumCalle

Dominio: int

Restricciones: No nulo, debe de ser mayor a 0

- Estado

Dominio: VarChar(30)

Restricciones: No debe de ser nulo

- CodigoPostal

Dominio: Char

Restricciones: No nulo, de longitud 5 y debe de contener sólo numeros de entre 0-9

- HoraInicio  
Dominio: Time  
Restricciones: No nulo
- HoraFin  
Dominio: Time  
Restricciones: No nulo
- numConsultorios (int con valor de 1 - 4)  
Dominio: int  
Restricciones: no nulo, entre 1 y 4

#### ■ Apartado

- **Llave primaria:** idApartado  
Dominio: Serial
- **Llave foránea:** idEstética  
Dominio: Serial
- Uso  
Dominio: Text Restricciones: No nulo

#### ■ Producto

- **Llave primaria:** idProducto  
Dominio: Serial
- Nombre  
Dominio: Varchar(64)  
Restricciones: No nulo
- Precio  
Dominio: Real  
Restricciones: No nulo, mayor a 0
- Descripción  
Dominio: Text  
Restricciones: No nulo
- CantidadDisponible  
Dominio: int Restricciones: No nulo, mayor a 0
- imagen  
Dominio: Varchar(64)  
Restricciones: No nulo

#### ■ Alimento

**Llave Primaria :** idAlimento (serial)

Dominio: int

Restricciones: debe de ser único, no nulo, hace referencia al idProducto de Producto

Cuenta con el atributo:

- FechaDeCaducidad (Date)  
Dominio: Date  
Restricciones: No nulo

#### ■ **Medicamento**

**Llave Primaria :** idMedicamento(int)

Dominio: int

Restricciones: debe de ser único y hace referencia al idProducto de Producto  
Cuenta con el atributo:

- FechaDeCaducidad del tipo  
Dominio: date  
Restricciones: No nulo.

#### ■ **OfertarMedicamento**

**Llave foránea:** idEstetica(int)

Dominio: int

Restricciones: no nulo y hace referencia a idEstetica de Estetica

**Llave foránea:** idMedicamento(int)

Dominio: int

Restricciones: no nulo y apunta idMedicamento de Medicamento)

#### ■ **OfertarAlimento**

**Llave foránea:** idEstetica(int)

Dominio: int

Restricciones: no nulo y hace referencia a idEstetica de Estetica

**Llave foránea** idAlimento(int)

Dominio: int Restricciones: no nulo y hace referencia idAlimento de Alimento

#### ■ **OfertarProducto**

**Llave foránea:** idEstetica(int)

Dominio: int

Restricciones: no nulo y hace referencia a idEstetica de Estetica

**Llave foránea** idProducto(int)

Dominio: int Restricciones: no nulo y hace referencia a idProducto de Producto

#### ■ **Servicio**

**Llave Primaria:** idRecibo(int)

Dominio: int

Restricciones: no nulo y hace referencia a idRecibo de Recibo

**LlavePrimaria:** servicio(text)

Dominio: text

Restricciones: no nulo.

#### ■ **Dueño**

**Llave Primaria :** CURP

Dominio: VarChar

Restricciones: No nulo, longitud 18, con caracteres alfanuméricos

**Llave foránea** : metodoPago (apunta a MetodoPago)

- Nombre  
Dominio: VarChar(30)  
Restricciones: No debe de ser nulo
- ApellidoPaterno  
Dominio: VarChar(30)  
Restricciones: No debe de ser nulo
- ApellidoMaterno  
Dominio: VarChar(30)  
Restricciones: No debe de ser nulo
- email  
Dominio: Varchar(64)  
Restricciones: No debe de ser nulo
- Fecha de nacimiento  
Dominio: Date  
Restricciones: No debe de ser nulo
- Teléfono  
Dominio: Char(10)  
Restricciones: No debe de ser nulo, su longitud debe de ser 10 y sólo puede contener caracteres del 0-9
- Calle  
Dominio: VarChar(30)  
Restricciones: No debe de ser nulo
- NumCalle  
Dominio: int  
Restricciones: No nulo, debe de ser mayor a 0
- Estado  
Dominio: VarChar  
Restricciones: No debe de ser nulo
- CodigoPostal  
Dominio: Char  
Restricciones: No nulo, de longitud 5 y debe de contener sólo numeros de entre 0-9

## ■ Síntoma

**Llave Primaria** : (idConsultaEmergencia, sintoma)

- **Llave Foranea** : idConsultaEmergencia (apunta a ConsultaEmergencia)  
Dominio: Serial
- : síntoma  
Dominio: Text  
Restricciones: No debe de ser nulo

## ■ Mascota

**Llave Primaria** : idMascota

Dominio: Serial

Restricciones: No debe de ser nulo, hace referencia a idMascota en Mascota

**Llave foránea** : idDueño (apunta a Dueño)

Cuenta con los atributos:

- Nombre  
Dominio: VarChar(30)  
Restricciones: No debe de ser nulo
- FechaDeNacimiento  
Dominio: Date  
Restricciones: No debe de ser nulo
- Especie  
Dominio: VarChar(30)  
Restricciones: No debe de ser nulo
- Raza  
Dominio: VarChar(30)  
Restricciones: No debe de ser nulo
- Peso  
Dominio: Real  
Restricciones: No debe de ser nulo

## ■ MetodoPago

**Llave Primaria** : idMetodoPago

Dominio: Serial

**Llave foránea** : CURP

Dominio: VarChar

Restricciones: No nulo, longitud 18, con caracteres alfanuméricos

Cuenta con los atributos:

- NumTarjeta  
Dominio: Varchar(19)  
Restricciones: No debe de ser nulo, la longitud debe de ser entre 15 y 19 y debe de contener números de 0-9
- FechaDeVencimiento  
Dominio: Date  
Restricciones: No debe de ser nulo y no debe de ser igual al día en el que se está registrando
- NombreTitular  
Dominio: Varchar(64)  
Restricciones: No debe de ser nulo
- EsTarjeta  
Dominio: Boolean  
Restricciones: No debe de ser nulo

- EsEfectivo  
Dominio: Boolean  
Restricciones: No debe de ser nulo

## ■ Recibo

**Llave Primaria** : idRecibo

Dominio: Serial

**Llave foránea** : idEstetica (Dominio: Serial

Restricciones:Llave primaria) y idMetodoPago(Dominio: Serial)

Cuenta con los atributos:

- NombreDueño  
Dominio: Varchar(64)  
Restricciones: No nulo
- NombreMascota  
Dominio: Varchar(64)  
Restricciones: No nulo
- NombreTrabajador  
Dominio: Varchar(64)  
Restricciones: No nulo
- Costo (double positivo)  
Dominio: Real  
Restricciones: No nulo, mayor a 0

## ■ Recetar

**Llave foránea** : idMedicamento

Dominio: int

Restricciones: No debe de ser nulo, hace referencia a idMedicamento en Medicamento y esta referencia no puede ser nula

**Llave foránea** : idConsulta

Dominio: Serial

## ■ ConsultaNormal

**Llave Primaria** : idConsultaNormal

Dominio: Serial

**Llave foránea** : idMascota (apunta a Mascota) y CURPVeterinario (Dominio: VarChar

Restricciones: No nulo, longitud 18, con caracteres alfanuméricos)

- EstadoSaludMascota  
Dominio: Text  
Restricciones: No debe de ser nulo
- MotivoConsulta  
Dominio: Text  
Restricciones: No debe de ser nulo



- FechaSigConsulta  
Dominio: Date  
Restricciones: No debe de ser nulo

#### ■ ConsultaEmergencia

- **Llave Primaria** : idConsultaEmergencia  
Dominio: Serial
- **Llave foránea** : idMascota (Dominio: int  
Restricciones: No debe de haber una referencia nula hacia idMascota en Mascota)
- **Llave foránea** CURPVeterinario (Dominio: VarChar  
Restricciones: No nulo, longitud 18, con caracteres alfanuméricos)
- CodigoEmergencia  
Dominio: int  
Restricciones: No debe de ser nulo
- Procedimiento  
Dominio: Text  
Restricciones: No debe de ser nulo

#### ■ GenerarReciboConsultaNorm

- **Llave foránea** : idConsultaEmergencia (apunta a ConsultaNormal)  
Dominio: int
- **Llave foránea** : idRecibo (apunta a Recibo)  
Dominio: int

#### ■ GenerarReciboConsultaEm

- **Llave foránea** : idConsultaEmergencia (apunta a ConsultaEmergencia)  
Dominio: int
- **Llave foránea** : idRecibo (apunta a Recibo)  
Dominio: int