Bases de Datos I

## Trabajo Final

Gestión de una clínica veterinaria especializada en mascotas

Apartado C

Fecha: 05/01/2025

165075, Nicolas Chareca

161764, Juan Felipe Pulgarín Lopez

# Apartado C

**Modelo relacional:**

CP – subrayada

CE – cursiva y azul

CA – naranja

UNIQUE – subrayado línea punteada

**Empleado**(**idEmpleado**, DNI, turno, salario, teléfono, fecha\_ingreso, correo, fecha\_nacimiento, nombre, apellido1, apellido2, region, país, numero, tipo de via, nombreCalle)

* CP: idEmpleado
* CA: DNI
* UNIQUE: (DNI)

**Veterinario**(***idEmpleado***, *idSala*, *idSeccion*)

* CP: idEmpleado
* CE: (idEmpleado -> Empleado), ((idSala, idSeccion) -> Sala)
* UNIQUE: (idSala, idSeccion)

**Cirujano**(***idEmpleado***, institución, anios\_carrera)

* CP: idEmpleado
* CE: (idEmpleado -> Empleado)
* Restricción: (anios\_carrera > 0)

**Administrador**(***idEmpleado***)

* CP: idEmpleado
* CE: (idEmpleado -> Empleado)

**Sección**(**idSeccion**, propósito, *idDirector*)

* CP: idSeccion
* CE: (idDirector -> Empleado)

**Sala**(**idSala**, ***idSeccion***, fecha\_inauguracion, estado\_ocupacion)

* CP: (idSala, idSeccion)
* CE: (idSeccion -> Sección)
* CC: (fecha\_inauguracion < SYSDATE)
* CC: (estado\_ocupacion en ("programada", "libre", "ocupada"))

**Sala\_Cirugia**(***idSala, idSeccion***)

* CP: (idSala, idSeccion)
* CE: (idSala, idSeccion -> Sala)

**Sala\_Tratamiento**(***idSala, idSeccion***)

* CP: (idSala, idSeccion)
* CE: (idSala, idSeccion -> Sala)

**Sala\_Virtual**(***idSala, idSeccion***)

* CP: (idSala, idSeccion)
* CE: (idSala, idSeccion -> Sala)

**Sala\_Hospitalizacion**(***idSala, idSeccion***, coste\_base\_diario, coste\_extra, duracion\_esperada)

* CP: (idSala, idSeccion)
* CE: (idSala, idSeccion -> Sala)

**Animal**(**idAnimal**, nombre, fecha\_nacimiento, raza, peso, altura, largo, ancho, *idDueño*)

* CP: (idAnimal)
* CE: (idDueño -> Dueño)

**Condiciones\_Animal**(***idAnimal***, **descripcion**, gravedad)

* CP: (idAnimal, descripción)
* CE: (idAnimal -> Animal)

**Perro**(***idAnimal***)

* CP: (idAnimal)
* CE: (idAnimal -> Animal)

**Gato**(***idAnimal***)

* CP: (idAnimal)
* CE: (idAnimal -> Animal)

**Conejo**(***idAnimal***)

* CP: (idAnimal)
* CE: (idAnimal -> Animal)

**Tortuga**(***idAnimal***)

* CP: (idAnimal)
* CE: (idAnimal -> Animal)

**Dueño(idDueño**, nombre, apellido1, apellido2, fecha\_nacimiento, fecha\_alta, correo, teléfono, region, pais, código\_postal, nombre\_calle, tipo\_via, número)

* CP: (idDueño)

**Cita(idCita**, fecha, motivo, estado, *idAnimal*, *idEmpleado*)

* CP: (idCita)
* CE: (idAnimal -> Animal) , (idEmpleado -> Administrador)

**Consulta(*idCita***, **IdConsulta**, fecha, *idConsultaPadre*)

* CP: (idCita, idConsulta)
* CE: (idCita -> Cita), (idConsultaPadre -> Consulta)

**ConsultaUrgencia(*idCita***, ***IdConsulta***, descripción, estadoActual)

* CP: (idCita, idConsulta)
* CE: (idCita, idConsulta) -> Consulta

**ConsultaRutinaria**(***idCita****,* ***IdConsulta***, motivo, duración\_aproximada, fecha\_diagnostico\_aproximada)

* CP: (idCita, idConsulta)
* CE: (idCita, idConsulta) -> Consulta

**Medicamento**(**idMedicamento**, nombre, unidades\_caja, costo, tipo)

* CP: idMedicamento

**Tipos\_Medicamentos**(***idMedicamento***, **tipo**)

* CP: (idMedicamento, tipo)
* CE: (idMedicamento -> Medicamento)

**Proveedor**(**nombre, correo**, teléfono, teléfono\_urgencias, region, pais, código\_postal, número, tipo\_via, nombre\_calle

* CP: (nombre, correo)

Relaciones

**Operada\_Por**(***idSala, idSeccion, idEmpleado***)

* CP: (idSala, idSeccion, idEmpleado)
* CE: (idSala, idSeccion -> Sala\_Cirugia), (idEmpleado -> Empleado)

**Utilizada\_Por**(***idSala, idSeccion, idEmpleado***)

* CP: (idSala, idSeccion, idEmpleado)
* CE: (idSala, idSeccion -> Sala\_Virtual), (idEmpleado -> Veterinario)

**Monitorización**(***idSala, idSeccion, idEmpleado***)

* CP: (idSala, idSeccion, idEmpleado)
* CE: (idSala, idSeccion -> Sala\_Hospitalizacion), (idEmpleado -> Veterinario)

**Ocupada\_Por**(***idSala, idSeccion, idAnimal***)

* CP: (idSala, idSeccion, idAnimal)
* CE: (idSala, idSeccion -> Sala\_Hospitalizacion), (idAnimal -> Animal)

**Asignacion**(*idSala*, *idSeccion*, ***idConsulta***, ***idCita***, *idEmpleado*)

* CP: (idConsulta, idCita)
* CE: (idSala, idSeccion -> Sala), (idConsulta, idCita -> Consulta), (idEmpleado -> Administrador)

**Receta**(***idConsulta****,* ***idCita****,* ***idMedicamento****, idAnimal*, dosis, unidades\_a\_suministrar, fecha\_comienzo, fecha\_fin)

* CP: (idConsulta, idCita, idMedicamento)
* CE: ((idConsulta, idCita) -> Consulta), (idMedicamento -> Medicamento), (idAnimal -> Animal)

**Proveido\_por(*idMedicamento***, ***idProveedor***)

* CP: (idMedicamento, idProveedor)
* CE: (idMedicamento -> Medicamento), (idProveedor -> Proveedor)