-Deberán realizar un archivo SQL de las instrucciones DDL para crear el esquema de base de datos utilizando como base el diagrama relacional que se realizó en la práctica pasada. Y llamarán el archivo como: DDL. Deberán realizar un documento PDF donde especifiquen las consideraciones que tuvieron al momento de escoger el tipo de dato y las restricciones de dominio para cada columna. Las tablas que se crearon son las siguientes:

- a) **Table cliente**: Esta tabla **ordinaria** es la correspondiente a los clientes que acuden a la veterinaria. Los parámetros de la tabla son los siguientes:
  - curp- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el CURP del cliente
  - nombre- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres, representa el número del cliente.
  - apellidoPaterno- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK,
    y máximo 50 carácteres, representa el apellidoPaterno del cliente.
  - apellidoMaterno- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK,
    y máximo 50 carácteres, representa el apellidoMaterno del cliente.
  - numero- Es un parámetro de tipo int, con restricción NOT NULL.
  - codigoPostal- Parámetro de tipo int, con restricción NOT NULL CHECK, y un entero entre 10000 y 99999.
  - calle- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres.
  - estado- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres.
  - telefono- Parámetro de tipo Char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente 10 carácteres.
  - La llave primaria del cliente es su **curp**
- b) **Table mascota:** Esta tabla **ordinaria** es la correspondiente a las mascotas que acuden al veterinario.
  - idMascota- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id de la mascota
  - curp- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa CURP del dueño de la mascota.
  - nombreDueño- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres, representa el nombre del dueño de la mascota.
  - nombre- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres, representa el nombre de la mascota.
  - edad- Parámetro de tipo int, con restricción NOT NULL CHECK.
  - raza- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres, representa la raza de la mascota.
  - especie- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo
    50 carácteres, representa qué especie es la mascota.
  - peso- Parámetro de tipo real, es decir, un número de a lo mucho 4 bytes.
  - La llave primaria de la mascota es idMascota, y su foreign key es el curp del dueño.

- c) ConsultaEmergencia: esta tabla ordinaria es la correspondiente a las consultas de emergencia para mascotas.
  - idConsulta- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id de la consulta.
  - sintomas- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres, representa los síntomas que presenta la mascota.
  - procedimiento- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres, representa el procedimiento médico que el veterinario llevará a cabo.
  - La llave primaria de la mascota es idConsulta.
- d) **codigo:** esta tabla **ordinaria** es la correspondiente a los códigos de emergencia que puede tener una emergencia.
  - idConsulta- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id de la consulta.
  - codigo- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el código de emergencia.
  - Las llaves primarias son idConsulta y codigo, las foreign keys son idConsulta, consultadas desde la tabla mascota.
- e) **requerirEmergencia:** esta tabla **ordinaria** es la correspondiente a procesar los datos de una mascota antes de realizar una consulta de emergencia
  - idConsulta- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id de la consulta.
  - idMascota- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id de la mascota que requiere una consulta de emergencia.
  - Las llaves primarias son idConsulta y idMascota, las foreign keys son idConsulta y idMascota, pero consultadas desde la tabla mascota y consultaEmergencia.
- f) Tabla consultaNormal: esta tabla ordinaria es la correspondiente a realizar una consulta para la mascota.
  - idConsulta- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id de la consulta.
  - motivos- Es un parámetro de tipo Varchar, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 50 carácteres, representa los motivos de la consulta.
  - proximaRevision- Es un parámetro de tipo date, representa la fecha de la proxima revisión de la mascota.
  - estado- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 20 carácteres.
  - medicamentosRecetados- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres, representa los medicamentos que la mascota debe llevar.
  - La llave primaria es idConsulta

- g) Tabla requerirNormal: esta tabla ordinaria es la correspondiente a procesar los datos de una mascota antes de realizar una consulta.
  - idConsulta- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id de la consulta.
  - idMascota- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id de la mascota que requiere una consulta.
  - Las llaves primarias son idConsulta y idMascota, las foreign keys son idConsulta y idMascota, pero consultadas desde la tabla mascota y consultaNormal.
- h) **Tabla recibo**: esta tabla **ordinaria** es la correspondiente a procesar los recibos de las consultas.
  - idRecibo- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id del recibo.
  - nombreDueño- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK,
    y máximo 50 carácteres, representa el nombre del dueño de la mascota
  - nombreMascota- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK,
    y máximo 50 carácteres, representa el nombre de la mascota.
  - nombreTrabajador- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK,
    y máximo 50 carácteres, representa el nombre del trabajador que realizó el recibo.
  - La llave primaria es **idRecibo**.
- i) **Tabla generaReciboNormal:** esta tabla **ordinaria** es la correspondiente a generar recibos de *consultas ordinarias*.
  - idConsulta- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id de la consulta.
  - idRecibo- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id del recibo.
  - Las llaves primarias son idConsulta y idRecibo, las Foreign keys son idConsulta de la tabla consultaNormal y idRecibo de la tabla recibo
- j) **Tabla generaReciboEmergencia:** esta tabla **ordinaria** es la correspondiente a generar recibos de *consultas de emergencia*.
  - idConsulta- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id de la consulta.
  - idRecibo- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id del recibo.
  - Las llaves primarias son idConsulta y idRecibo, las Foreign keys son idConsulta de la tabla consultaEmergencia y idRecibo de la tabla recibo
- k) Tabla pago: esta tabla ordinaria es la correspondiente al registro del pago.
  - idPago- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id del pago.
  - curp- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el curp.

- numeroTarjeta- Es un parámetro de tipo char, con restricción CHECK, y necesariamente con 16 carácteres, representa el numeroTarjeta.
- vencimiento- Tiene restricción DATE NOT NULL.
- titular- Es un parámetro de tipo varchar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres, representa el titular.
- cvv- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 3 carácteres, representa el cvv.
- esTarjeta- Es un parámetro de tipo boolean, con restricción NOT NULL.
- esEfectivo-Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL.
- La llave primaria es **idPago**, la Foreign key es **curp** de la tabla cliente.
- l) -Tabla pagar: esta tabla ordinaria es la correspondiente al pago realizado.
  - idPago- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id del pago.
  - idRecibo- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id del recibo.
  - La llaves primarias son idPago y idRecibo, las Foreign keys son idPago de la tabla pago y idRecibo de la tabla recibo.
- m) **Tabla servicios:** esta tabla ordinaria es la correspondiente a los *servicios* que puede contener el recibo.
  - idRecibo- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id del recibo.
  - servicio- Es un parámetro de tipo varchar, con restricción NOT NULL CHECK,
    y de, a lo más, 60 caracteres. Representa el nombre del servicio.
  - La llave primaria es idRecibo y servicio; la foreign key es idRecibo, que se consulta de la tabla recibo.
- n) Tabla producto: esta tabla ordinaria es la correspondiente a los productos utilizados.
  - idProducto- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id del producto.
  - nombre- Es un parámetro de tipo varchar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres, representa el nombre del producto.
  - cantidad- Es un parámetro de tipo int, con restricción NOT NULL.
  - imagen- Es un parámetro de tipo bytea que permite el almacenamiento de cadenas binarias.
  - descripción- Es un parámetro de tipo varchar, con restricción NOT NULL CHECK,
    y máximo 50 carácteres, representa la descripción del producto.
  - caducidad- Es un parámetro de tipo varchar, con restricción NOT NULL CHECK,
    y máximo 50 carácteres, representa la caducidad del producto.
  - esComida- Es un parámetro de tipo boolean, con restricción NOT NUL.
  - esMedicamento- Es un parámetro de tipo boolean, con restricción NOT NUL.
  - La llave primaria es idProducto

- o) **Tabla generaReciboProducto:** esta tabla **ordinaria** es la correspondiente al recibo del *producto*.
  - idProducto- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id del producto.
  - idRecibo- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el id del recibo.
  - La llaves primarias son idProducto y idRecibo, las Foreign keys son idProducto de la tabla producto y idRecibo de la tabla recibo.
- p) Tabla estetica: esta tabla ordinaria es la correspondiente a la estética veterinaria.
  - nombreEstetica- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK,
    y necesariamente con 18 carácteres, representa el nombreEstetica.
  - curp- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el curp.
  - telefono- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 10 carácteres, representa el telefono.
  - codigoPostal- Es un parámetro de tipo int, con restricción NOT NULL CHECK, y entero entre 10000 y 99999.
  - calle- Es un parámetro de tipo varchar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres, representa la calle.
  - estado- Es un parámetro de tipo varchar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres, representa la estado.
  - numero- Es un parámetro de tipo int, con restricción NOT NULL.
  - La llave primaria es **nombreEstetica**.
- q) Tabla consultorio: esta tabla ordinaria es la correspondiente al consultorio asignado.
  - idConsultorio- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el idConsultorio.
  - nombreEstetica- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK,
    y necesariamente con 18 carácteres, representa el nombreEstetica.
  - disponible- Es un parámetro de tipo boolean, con restricción NOT NULL.
  - La llave primaria es idConsultorio, las Foreign key es nombreEstetica de la tabla estetica.
- r) Tabla horario: esta tabla ordinaria es la correspondiente al horario establecido.
  - nombreEstetica- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK,
    y necesariamente con 18 carácteres, representa el nombreEstetica.
  - horaEntrada- Es un parámetro de tipo Time, esto quiere decir que solo almacena valores de hora basados en un reloj de 24 horas. El tipo de datos time tiene un intervalo de 00:00:00,0000000 a 23:59:59,9999999. Con restricción NOT NULL.
  - horaSalida- Es un parámetro de tipo **Time** con restricción **NOT NULL**.
  - La llave primaria es nombreEstetica, la foreign key es nombreEstetica, que la consulta de la tabla estetica.

- s) Tabla vender: esta tabla ordinaria es la correspondiente al servicio brindado por la estetica veterinaria.
  - nombreEstetica- Es un parámetro de tipo varchar, con restricción NOT NULL CHECK, y un máximo de 18 carácteres, representa el nombreEstetica.
  - idProducto- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el idProducto.
  - La llaves primarias son nombreEstetica y idProducto, las Foreign keys son nombreEstetica de la tabla estetica y idProducto de la tabla producto.
- t) Tabla supervisor: esta tabla ordinaria es la correspondiente al supervisor encargado.
  - curp- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el curp.
  - nombre- Es un parámetro de tipo varchar, con restricción NOT NULL CHECK, y un máximo de 50 carácteres, representa el apellidoPaterno. varchar, con restricción NOT NULL CHECK, y un máximo de 50 carácteres, representa el apellidoPaterno del supervisor. apellidoMaterno. varchar, con restricción NOT NULL CHECK, y un máximo de 50 carácteres, representa el apellidoMaterno del supervisor.
  - numero- Es un parámetro de tipo int, con restricción NOT NULL.
  - codigoPostal- Parámetro de tipo int, con restricción NOT NULL CHECK, y un entero entre 10000 y 99999.
  - calle- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres.
  - estado- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres.
  - telefono- Parámetro de tipo Char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente 10 carácteres.
  - salario- Es un parámetro de tipo int, con restricción NOT NULL.
  - rfc- Parámetro de tipo Char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente 13 carácteres, representa el rfc.
  - entrada- Es un parámetro de tipo Time, esto quiere decir que solo almacena valores de hora basados en un reloj de 24 horas. El tipo de datos time tiene un intervalo de 00:00:00,0000000 a 23:59:59,9999999. Con restricción NOT NULL.
  - salida- Es un parámetro de tipo Time con restricción NOT NULL.
  - La llave primaria es curp.
- u) Tabla veterinario: esta tabla ordinaria es la correspondiente al médico veterinario encargado.
  - curp- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el CURP del cliente
  - nombre- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres, representa el número del cliente.
  - apellidoPaterno- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK,
    y máximo 50 carácteres, representa el apellidoPaterno del cliente.
  - apellidoMaterno- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK,
    y máximo 50 carácteres, representa el apellidoMaterno del cliente.

- numero- Es un parámetro de tipo int, con restricción NOT NULL.
- codigoPostal- Parámetro de tipo int, con restricción NOT NULL CHECK, y un entero entre 10000 y 99999.
- calle- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres.
- estado- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres.
- telefono- Parámetro de tipo Char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente 10 carácteres.
- salario- Es un parámetro de tipo int, con restricción NOT NULL.
- rfc- Parámetro de tipo Char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente 13 carácteres, representa el rfc.
- entrada- Es un parámetro de tipo Time, esto quiere decir que solo almacena valores de hora basados en un reloj de 24 horas. El tipo de datos time tiene un intervalo de 00:00:00,0000000 a 23:59:59,9999999. Con restricción NOT NULL.
- salida- Es un parámetro de tipo **Time** con restricción **NOT NULL**.
- numeroPacientes- Es un parámetro de tipo int, con restricción NOT NULL.
- La llave primaria es **curp**.
- v) Tabla estilista: esta tabla ordinaria es la correspondiente al estilista designado.
  - curp- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el CURP del cliente.
  - nombre- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres, representa el número del cliente.
  - apellidoPaterno- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK,
    v máximo 50 carácteres, representa el apellidoPaterno del cliente.
  - apellidoMaterno- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK,
    y máximo 50 carácteres, representa el apellidoMaterno del cliente.
  - numero- Es un parámetro de tipo int, con restricción NOT NULL.
  - codigoPostal- Parámetro de tipo int, con restricción NOT NULL CHECK, y un entero entre 10000 y 99999.
  - calle- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres.
  - estado- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y máximo 50 carácteres.
  - telefono- Parámetro de tipo Char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente 10 carácteres.
  - salario- Es un parámetro de tipo int, con restricción NOT NULL.
  - certificado- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK, y un máximo de 50 carácteres.
  - La llave primaria es curp.
- w) Tabla telefonoSupervisor: esta tabla ordinaria es la correspondiente al telefono del supervisor encargado.

- curp- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente 18 caracteres; éste representa la CURP del supervisor.
- telefono- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, de necesariamente 10 caracteres. Representa el teléfono del supervisor.
- La llave primaria está compuesta por curp y telefono. La foreign key es curp, la cual proviene de la tabla supervisor.
- x) Tabla telefono Veterinario: esta tabla ordinaria es la correspondiente al telefono del veterinario encargado.
  - curp- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente 18 caracteres; éste representa la CURP del veterinario.
  - telefono- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, de necesariamente 10 caracteres. Representa el teléfono del veterinario.
  - La llave primaria está compuesta por curp y telefono. La foreign key es curp, la cual proviene de la tabla veterinario.
- y) Tabla telefono Estilista: esta tabla ordinaria es la correspondiente al telefono del estilista encargado.
  - curp- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente 18 caracteres; éste representa la CURP del estilista.
  - telefono- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, de necesariamente 10 caracteres. Representa el teléfono del estilista.
  - La llave primaria está compuesta por curp y telefono. La foreign key es curp, la cual proviene de la tabla estilista.
- z) Tabla supervisorTrabajaEn: esta tabla ordinaria es la correspondiente al supervisor asignado a alguna de las sucursales.
  - curp- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el CURP del cliente.
  - nombreEstetica- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK,
    y un máximo de 18 carácteres, representa el nombreEstetica.
  - Las llaves primarias son curp y nombreEstetica y las Foreign keys son curp de la tabla supervisor y nombreEstetica de la tabla estetica.
- z) Tabla veterinario Trabaja En: esta tabla ordinaria es la correspondiente al veterinario asignado a alguna de las sucursales.
  - curp- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el CURP del cliente.
  - nombreEstetica- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK,
    y un máximo de 18 carácteres, representa el nombreEstetica.
  - Las llaves primarias son curp y nombreEstetica y las Foreign keys son curp de la tabla veterinario y nombreEstetica de la tabla estetica.
- ) Tabla estilista Trabaja En: esta tabla ordinaria es la correspondiente al estilista asignado a alguna de las sucursales.

- curp- Es un parámetro de tipo char, con restricción NOT NULL CHECK, y necesariamente con 18 carácteres, representa el CURP del cliente.
- nombreEstetica- Parámetro de tipo varChar, con restricción NOT NULL CHECK,
  y un máximo de 18 carácteres, representa el nombreEstetica.
- Las llaves primarias son curp y nombreEstetica y las Foreign keys son curp de la tabla estilista y nombreEstetica de la tabla estetica.