

**Pregunta Modelo relacional**

Realiza la conversión del diagrama E-R de la entrega pasada a un diagrama relacional utilizando draw.io. Especifiquen el dominio de sus atributos y sus restricciones si es que existen. Deberán especificar las llaves foráneas, compuestas y primarias de cada relación.

**Respuesta:**

Primero haremos la traducción como en clases, pasando a la notación simple con paréntesis, y luego a la propia del diagrama.

- Cliente(CURP, Nombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno, Numero, CP, Calle, Estado, Telefono)  
Esta entidad se relacione con la mayoría de las entidades, de tal manera que se decidió que la su **PK** fuera el *CURP* de la persona.

- Mascota(idMascota, NombreDueño, Nombre, Edad, Raza, Especie, Peso , CURP)

Las siguientes entidades y relaciones se crearon para poder tener un mejor control y modelado, de esta forma las interacciones y consultas serán más fáciles de manejar.

Tanto RequerirEmergencia como RequerirNormal necesitan la clave primaria de Mascota y Cliente.

- RequerirEmergencia(idConsulta, idMascota)
- RequerirNormal(idConsulta, idMascota)
- ConsultaNormal(idConsulta, Motivo, ProximaRevision Estado, MedicamentosRecetados)
- ConsultaEmergencia(idConsulta, Sintomas, Procedimiento)
- Codigo(idConsulta, Codigo)
- GeneraReciboEmergencia(idConsulta, idRecibo)
- GeneraReciboNormal(idConsulta, idRecibo)
- GeneraReciboProducto(idProducto, idRecibo)
- Recibo(idRecibo, NombreDueño, NombreMascota, NombreTrabajador)
- Producto(idProducto, Nombre, Cantidad, Imagen, Descripcion, Caducidad, EsComida, EsMedicamento)
- Pagar(idPago, idRecibo)
- Vender(NombreEstetica, idProducto)
- Pago(idPago, NumeroTarjeta, Vencimiento, Titular, CVV, EsTarjeta, EsEfectivo, CURP)
- Estetica(NombreEstetica, Telefono, CP, Calle, Estado, Numero, CURP)

Recordemos que cada **Estetica** cuenta con a lo más 4 **Consultorios** por lo cual se usa como **FK**: *NombreEstetica*.

- Consultorio(idConsultorio, ¿Disponible?, NombreEstetica)
- Horario(NombreEstetica, Horario)

Tanto **Veterinario**, **Supervisor** y **Estilista** comparten atributos, pero se decidió hacer entidades diferentes para cada uno para de esta forma hacer más fácil el modelado, los tres tiene las misma **PK**, la cual es su *CURP*.

- Veterinario(CURP, Nombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno, Numero, CP, Calle, Estado, Salario, RFC, Entrada, Salida, NumeroPacientes)
- Supervisor(CURP, Nombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno, Numero, CP, Calle, Estado, Salario, RFC, Entrada, Salida)
- Estilista(CURP, Nombre, ApellidoPaterno, ApellidoMaterno, Numero, CP, Calle, Estado, Salario, RFC, Certificado)

Los Telefonos al ser atributos multivaluados no entran dentro de Estilista, Veterinario y Supervisor, pero para marcar la relación vemos cuál es la llave primaria de estas 3 clases, que en este caso es CURP.

- TelefonoSupervisor(CURP, Telefono)
- TelefonoVeterinario(CURP, Telefono)
- TelefonoEstilista(CURP, Telefono)