



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

Practica 04

ALUMNOS

Diana Berenice Hernández Alonso - 317183425
Julio Cesar Torres Escobedo - 317336267
Santiago Arroyo Lozano - 317150700
Karyme Ivette Azpeitia Garcia - 317340385
Rodrigo Arevalo Gaytan - 317285880

PROFESOR

Gerardo Avilés Rosas

AYUDANTES

Gerardo Uriel Soto Miranda
Ricardo Badillo Macías
Rocío Aylin Huerta González
Rodrigo Alejandro Sánchez Morales

ASIGNATURA

Fundamentos de Bases de Datos

Reporte Practica 04

Entidades

- Estetica
- Trabajador
- Supervisor
- Veterinarios
- Estilistas
- Dueño
- Mascota
- Metodo de pago
- Tarjeta
- Efectivo
- Recibo
- Servicio
- Consulta
- Producto
- Corte de pelo

Atributos

Normales:

- Los atributos de Estetica son:
- Los atributos de Trabajador son:
- Los atributos de Supervisor son:
- Los atributos de Veterinarios son:
- Los atributos de Estilistas son:
- Los atributos de Dueño son:
- Los atributos de Mascota son:
- Los atributos de Metodo de pago son:
- Los atributos de Tarjeta son:
- Los atributos de Efectivo son:
- Los atributos de Recibo son:
- Los atributos de Servicio son:
- Los atributos de Consulta son:
- Los atributos de Producto son:
- Los atributos de Corte de pelo son:
- Los atributos de son:
- Los atributos de son:

Derivados:

- Los atributos de Estetica son:
- Los atributos de Trabajador son: Edad
- Los atributos de Supervisor son: Hora semana
- Los atributos de Veterinarios son: Hora semana
- Los atributos de Dueño son: Fecha de cumpleaños
- Los atributos de Recibo son: Precio total
- Los atributos de son:
- Los atributos de son:

Multivalorados:

Los atributos de Trabajador son: Telefono

Los atributos de Dueño son: Telefono

Los atributos de Mascota son:

Los atributos de Metodo de pago son:

Los atributos de Tarjeta son:

Los atributos de Efectivo son:

Los atributos de Recibo son:

Los atributos de Servicio son:

Los atributos de Consulta son:

Los atributos de Producto son:

Los atributos de Corte de pelo son:

Los atributos de son:

Los atributos de son:

Cardinalidad

- La correspondencia de cardinalidad de mascota hacia dueño es de relación varios a uno, ya que un dueño puede tener varias mascotas.
- Para estética a supervisor tenemos correspondencia uno a uno, ya que es importante que un supervisor se centre en todos los problemas de solo una estética y para las estéticas es necesario UN supervisor.
- La estética puede tener varios trabajadores (ya que se necesita al menos un veterinario y un estilista) entonces su relación es de uno a varios.
- Como una mascota puede asistir a varias consultas, su relación es uno a varios.
- Ya que de una consulta se pueden **recetar** uno o varios medicamentos, la relación es uno a varios.
- Un cliente puede llevar a su mascota para que le den consulta, le corten el pelo a la mascota, o comprar juguetes, accesorios o diferentes servicios, por eso la relación entre dueño a servicios es de uno a muchos. Pero por todos estos servicios solo habrá un recibo que pagará al final de todos los servicios, es por esto que la relación de servicios a recibo es muchos a uno y del cliente a recibo es uno a uno.
- La cardinalidad de método de pago a estética es de uno a muchos ya que la estética puede recibir muchos pagos, esta relación la tenemos para poder calcular el registro de ganancias totales de la estética.
- La relación de método de pago a dueño es de varios a uno ya que el cliente puede elegir siempre si paga con tarjeta o en efectivo.
- Un cliente puede ir a diferentes estéticas y las estéticas pueden tener muchos clientes, por eso la relación.
- Una mascota puede viajar con su dueño y puede llegar a necesitar una consulta en otra estética, por eso su relación es de varios a varios.

Identificadores

- El identificador de Mascota es Id Mascota.
- El identificador de Dueño es CURP.
- El identificador de Recibo es Id de Recibo.
- El identificador de Producto (juguetes, accesorios, medicamentos y comida) es Nombre.
- El identificador de Estética es Id Estética.
- El identificador de Consulta (consulta normal y consulta de emergencia) es Id Consulta.
- El identificador de Supervisor es CURP.
- El identificador de Trabajador (veterinarios y estilistas) es CURP.
- El identificador de Tarjeta es Numero de tarjeta.
- El identificador de Efectivo es Numero de serie.

Participación

- La relación Dueño-Mascota es participación total porque no puede haber un dueño.
- La relación Dueño-Servicio es participación total porque no puede haber un servicio sin que un dueño lo requiera.
- La relación Dueño-Método de Pago es participación total porque no se habrá un método de pago sin que exista un dueño quien tenga un método de pago.
- La relación Servicio-Recibo es participación total porque no hay un recibo sin que se haya hecho un servicio.
- La relación Medicamentos-Consulta Normal es participación parcial, ya que puede que en la consulta no haya un medicamento que recetar.
- La relación Estética-Dueño es participación parcial ya que puede que la estética lo felicite si es cliente frecuente, pero si no lo es simplemente no lo felicita.
- La relación Método de Pago-Estética es participación total ya que necesitamos calcular las ganancias totales de cada estética.
- La relación Trabajador-Estética es participación total, porque la estética debe tener al menos 1 trabajador.
- La relación Supervisor-Estética es participación total porque la estética debe tener 1 supervisor.
- La relación Mascota-Estética es participación total ya que la estética tiene que cuidar a la mascota.
- La relación Consulta-Mascota es participación total ya que se necesita de una mascota para que asista a consulta.

Extras

- Se le puso un atributo numero de visitas para saber que tan frecuente es un cliente
- El supervisor debe ir separado de trabajador porque la empresa puede tener muchos trabajadores, pero solo un supervisor, como tienen diferentes cardinalidades estos deberían de ir separados para que no se pueda tener muchos supervisores o un solo trabajador. La relación que hay entre estética y supervisor no relaciona a las estéticas con los trabajadores
- La estética recibe el pago total con una participación total ya que lo necesita para calcular el registro de las ganancias totales de la estética.
- En el caso de uso nos dice que la estética tiene un teléfono y el cliente un teléfono móvil, supusimos que el teléfono de la estética es fijo, por lo que no puede cambiar, y el cliente si puede llegar a cambiar su teléfono, por eso definimos el atributo teléfono de cliente a multivalorado y el de la estética como monovalorado.
- En la entidad Método de pago pusimos un atributo Pago total y una relación Calcular con Estética para que podemos registrar las ganancias totales de cada estética.
- En la consulta de emergencia pusimos el atributo código donde pregunta de que color es el código, si es rojo, amarillo o verde.
- Colocamos a medicamentos, accesorios, comida y juguetes como entidades ya que todos heredan los atributos de producto mientras que comida y medicamentos tienen un atributo de mas que es el de fecha de caducidad.
- La relación felicitar tiene un atributo de numero de visitas el cual nos ayudara a ver si el dueño es cliente frecuente o no.