



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

Practica 05

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 05

Dominio y restricciones de los atributos

Dominio de los atributos

- Para los atributos de Estética son:
 - Nombre : Cadena
 - IdEstetica : Número
 - Telefono : Número de 8 dígitos
 - Horario : Cadena del tipo hh:mm - hh:mm, en donde hh va de 00 a 23 y mm va de 00 a 59
 - Apartado : Cadena
 - Consultorios : Número máximo 4
 - Registro Ganancias : Número
 - Estado : Cadena
 - Calle : Cadena
 - Numero : Número
 - Codigo Postal : Número de 5 dígitos
- Para los atributos de Trabajador son:
 - Nombre : Cadena
 - ApellidoPaterno : Cadena
 - ApellidoMaterno : Cadena
 - Telefono : Número de 8 dígitos
 - CURP : Cadena de 18 elementos
 - Salario : Número
 - Genero : Cadena (siendo incluyentes no podemos poner solo hombre o mujer)
 - Edad : Número de 0 a 122 (Si alguien supera a Jeanne Louise Calment, se corrige)
 - FechaDeNacimiento : Cadena del tipo dd/mm/aaaa
 - Estado : Cadena
 - Calle : Cadena
 - Numero : Número
 - Codigo Postal : Número de 5 dígitos

- Para los atributos de Supervisor son:
 - RFC : Cadena de 13 elementos
 - HoraEntrada : Cadena del tipo hh:mm - hh:mm, en donde hh va de 00 a 23 y mm va de 00 a 59
 - HoraSalida : CCadena del tipo hh:mm - hh:mm, en donde hh va de 00 a 23 y mm va de 00 a 59
 - HoraSemana : Cadena del tipo hh:mm - hh:mm, en donde hh va de 00 a 23 y mm va de 00 a 59
- Para los atributos de Veterinario son:
 - RFC : Cadena de 13 elementos
 - NúmeroDePacientesActivos : Número positivo contando al 0
 - HoraEntrada : Cadena del tipo hh:mm - hh:mm, en donde hh va de 00 a 23 y mm va de 00 a 59
 - HoraSalida : Cadena del tipo hh:mm - hh:mm, en donde hh va de 00 a 23 y mm va de 00 a 59
 - HoraSemana : Cadena del tipo hh:mm - hh:mm, en donde hh va de 00 a 23 y mm va de 00 a 59
- Para los atributos de Estilistas son:
 - NúmeroDeCertificado : Número
- Para los atributos de Trabajador son:
 - CURP : Cadena de 18 elementos
 - IdRecibo : Número
 - IdMascota : Número
 - IdPago : Número
 - Nombre : Cadena
 - ApellidoPaterno : Cadena
 - ApellidoMaterno : Cadena
 - NombreDeLaMascota : Cadena
 - email : Cadena
 - Estado : Cadena
 - Calle : Cadena
 - Numero : Número
 - Codigo Postal : Número de 5 dígitos

- Para los atributos de Mascota son:
 - IdMascota : Número
 - Nombre : Cadena
 - Especie : Cadena
 - Raza : Cadena
 - NombreDuenio : Cadena
 - Edad : Número
- Para los atributos de Metodo de pago son:
 - IdPago : Número
 - NumeroTarjeta : Número con digitos entre 15 y 19
 - NumeroDeSerie : Número
 - NombrePropietario: Cadena
 - Vencimiento : Número de 4 digitos
- Para los atributos de Recibo son:
 - IdRecibo : Número
 - IdConsulta : Número
 - NombreDelTrabajador : Cadena
 - NombreDeLaMascota : Cadena
 - NombreDelDuenio : Cadena
- Para los atributos de Consulta son:
 - IdConsulta : Número
 - Precio : Número
- Para los atributos de ConsultaNormal son:
 - IdConsulta : Número
 - Motivo : Cadena
 - FechaNuevaRevision : Cadena del tipo dd/mm/aaaa
 - EstadoDeSalud : Cadena
 - Precio : Número
- Para los atributos de ConsultaEmergencia son:
 - IdConsulta : Número
 - ProcedimientoEmitido : Cadena
 - Sintomas : Cadena
 - CodigoVerde : booleano
 - CodigoAmarillo : booleano
 - CodigoRojo : booleano

- Para los atributos de Producto son:
 - IdConsulta : Número
 - Descripción : Cadena
 - Precio : Número
 - CantidadDisponible : Número
 - NombreDeImagen : Cadena
 - FechaDeCaducidadComida : Cadena del tipo dd/mm/aaaa
 - FechaDeCaducidadMedicamento : Cadena del tipo dd/mm/aaaa
 - esJuguete : booleano
 - esMedicamento : booleano
 - esAccesorio : booleano
 - esComida : booleano

Listado de todos los atributos

- Los atributos de Estetica son: Nombre, IdEstetica, Telefono, Horario, Apartado, Consultorios, Registro Ganancias, Direccion (Estado, Calle, Numero,Codigo Postal)
- Los atributos de Trabajador son: Telefono, CURP, Salario, Genero, Edad, Fecha de Nacimiento, Nombre Completo (Nombre, Apellido Paterno, Apellido Materno), Direccion Estado, Calle, Numero, Codigo Postal.
- Los atributos de Supervisor son: RFC, Hora Entrada, Hora Salida, Hora Semana
- Los atributos de Veterinarios son: RFC, Numero de Pacientes Activos, Hora Entrada, Hora Salida, Hora Semana,
- Los atributos de Estilistas son: Nombre, Apellido Paterno, Materno, Estado, Calle, Número, Codigo Postal, Salario, Fecha de Nacimiento, Genero trabajador, Numero de certificado
- Los atributos de Dueño son: CURP, IdRecibo, IdMascota, IdPago, Nombre de la mascota, Direccion, Nombre, Apellido Paterno, Apellido Materno, email
- Los atributos de Mascota son: IdMascota, nombre, especie, raza, nombreDueño, Edad
- Los atributos de Metodo de pago son IdPago, NumeroTarjeta, NumeroDeSerie, Nombre-Propietario, Vencimiento
- Los atributos de Recibo son: IdRecibo, IdConsulta, Nombre de Dueño, Nombre de trabajador, Nombre de la mascota
- Los atributos de Consulta son: IdConsulta, Precio
- Los atributos de ConsultaNormal son: IdConsulta, Motivo, FechaNuevaRevision, Estado-DeSalud Precio
- Los atributos de ConsultaEmergencia son: IdConsulta, procedimientoEmitido, Sintomas, CodigoVerde, CodigoAmarillo, CodigoRojo
- Los atributos de Producto son: Nombre, IdConsulta, Descripción, Precio, CantidadDisponible, NombreDeImagen, FechaDeCaducidadComida, FechaDeCaducidadMedicamento, esJuguetes, esMedicamentos, esAccesorios, esComida

Llaves foráneas, compuestas y primarias

Llaves primarias

- La llave primaria de Mascota es IdMascota.
- La llave primaria de Dueño es CURP.
- La llave primaria de Recibo es IdRecibo.
- La llave primaria de Producto (juguetes, accesorios, medicamentos y comida) es IdConsulta.
- La llave primaria de Estética es IdEstetica.
- La llave primaria de Consulta (Consulta normal y Consulta de emergencia) es IdConsulta.
- La llave primaria de Supervisor es CURP.
- La llave primaria de Trabajador (veterinarios y estilistas) es CURP.
- La llave primaria de Tarjeta es NumeroTarjeta
- La llave primaria de Efectivo es NumeroDeSerie.
- La llave primaria de ServicioEstetica es IdConsulta.
- La llave primaria de Servico es IdConsulta.

Llaves foráneas

- La tabla Supervisar contiene dos llaves foráneas
 - IdEstetica
 - CURP
- Las tablas Estilista, Veterinarios y Supervisor contienen cada una la llave foránea IdEstetica
- La tabla Cuidar contiene dos llaves foráneas
 - IdEstetica
 - IdMascota
- Las tablas Dar y Cortar ambas tienen las llaves foráneas
 - IdConsulta
 - CURP
- La tabla Dueño tiene varias llaves foráneas:
 - IdEstetica
- La tabla Producto tiene una llave foránea IdConsulta
- La tabla Recibo tiene dos llaves foráneas

- CURP
- La tabla Felicitar tiene dos llaves foráneas
 - IdEstetica
 - CURP
- La tabla Mascota tiene dos llaves foráneas
 - CURP
- La tabla ServicioEstetica y Consulta tiene una llave foránea
 - IdMascota
- La tabla Servicio tiene una llave foránea
 - IdRecibo
- La tabla Tarjeta y Efectivo tiene una llave foránea
 - CURP

Extras

- En Producto cambiamos el nombre de los atributos de Fecha de caducidad de Medicamentos y de Comida para saber de que entidad venía cada uno.
- En ConsultaEmergencia cambiamos los nombres de Es Verde, Es Amarillo y Es Rojo, por CodigoVerde, CodigoAmarillo y CodigoRojo para que no se confundiera con la especialización de traslape.
- Decidimos agregarle la palabra Trabajador a cada atributo de las clases que heredan de trabajador ya que en algunas relaciones que van de 1 a 1 con participación total de ambos lados nos piden tener atributos de las entidades que son parte de esta relación, y nosotros teníamos nombres de una entidad repetidos con los nombres con otra entidad, entonces decidimos hacer esto para evitar confusiones en cuanto a que atributo es de que entidad.
- En la tabla de producto existe la llave principal Consulta y la llave foránea IdConsulta pero esto pasa porque Consulta y Producto heredan su llave de servicio, a su vez ConsultaNormal y ConsultaEmergencia hereda la misma llave de Consulta pero nosotros tenemos una relación entre ConsultaNormal y Producto que es Recetar como es de 1 a muchos en el ejemplo del pdf dice que le pongamos la llave de ConsultaNormal como llave foránea en Producto por esto tenemos 2 idConsulta como principal y foránea.
- En el modelo Entidad-Relación a la entidad servicio se le agrego una tributo identificar llamado IdConsulta para que al momento de hacer su tabla en el modelo relacional estuviera correcto.