



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

Practica 06

ALUMNOS

Diana Berenice Hernández Alonso - 317183425

Julio Cesar Torres Escobedo - 317336267

Santiago Arroyo Lozano - 317150700

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 06

Dominio y restricciones de los atributos

Dominio de los atributos

- Para los atributos de estetica son:
 - nombre : Cadena
 - idEstetica : Número
 - telefono : Número de 8 digitos
 - 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
 - estado : Cadena
 - calle : Cadena
 - numero : Número
 - codigoPostal : Número de 5 dígitos
- Para los atributos de supervisar son:
 - nombre : Cadena
 - idEstetica : Número
 - telefono : Número de 8 digitos
 - 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
 - estado : Cadena
 - calle : Cadena
 - numero : Número
 - codigoPostal : Número de 5 dígitos
 - nombreTrabajador : Cadena
 - apellidoPaternoTrabajador : Cadena
 - apellidoMaternoTrabajador : Cadena
 - curp : Cadena de 18 elementos
 - salarioTrabajador : Número
 - generoTrabajador : Cadena (siendo incluyentes no podemos poner solo hombre o mujer)
 - fechaDeNacimiento : Cadena del tipo dd/mm/aaaa
 - estadoTrabajador : Cadena

- calleTrabajador : Cadena
 - numeroTrabajador : Número
 - codigoPostalTrabajador : Número de 5 dígitos
 - rfcTrabajador : Cadena de 13 elementos
 - horaEntradaTrabajador : Cadena del tipo hh:mm - hh:mm, en donde hh va de 00 a 23 y mm va de 00 a 59
 - horaSalidaTrabajador : 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 supervisor son:
- nombreTrabajador : Cadena
 - apellidoPaternoTrabajador : Cadena
 - apellidoMaternoTrabajador : Cadena
 - curp : Cadena de 18 elementos
 - salarioTrabajador : Número
 - generoTrabajador : Cadena (siendo incluyentes no podemos poner solo hombre o mujer)
 - fechaDeNacimiento : Cadena del tipo dd/mm/aaaa
 - estadoTrabajador : Cadena
 - calleTrabajador : Cadena
 - numeroTrabajador : Número
 - codigoPostalTrabajador : Número de 5 dígitos
 - rfcTrabajador : Cadena de 13 elementos
 - horaEntradaTrabajador : Cadena del tipo hh:mm - hh:mm, en donde hh va de 00 a 23 y mm va de 00 a 59
 - horaSalidaTrabajador : Cadena del tipo hh:mm - hh:mm, en donde hh va de 00 a 23 y mm va de 00 a 59
 - horaSemanaTrabajador : 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:
- nombreTrabajador : Cadena
 - apellidoPaternoTrabajador : Cadena
 - apellidoMaternoTrabajador : Cadena
 - curp : Cadena de 18 elementos
 - salarioTrabajador : Número
 - generoTrabajador : Cadena (siendo incluyentes no podemos poner solo hombre o mujer)
 - fechaDeNacimiento : Cadena del tipo dd/mm/aaaa
 - estadoTrabajador : Cadena

- calleTrabajador : Cadena
 - numeroTrabajador : Número
 - codigoPostalTrabajador : Número de 5 dígitos
 - rfcTrabajador : Cadena de 13 elementos
 - numeroDePacientesActivosTrabajador : Número positivo contando al 0
 - horaEntradaTrabajador : Cadena del tipo hh:mm - hh:mm, en donde hh va de 00 a 23 y mm va de 00 a 59
 - horaSalidaTrabajador : Cadena del tipo hh:mm - hh:mm, en donde hh va de 00 a 23 y mm va de 00 a 59
 - horaSemanaTrabajador : 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:
- nombreTrabajador : Cadena
 - apellidoPaternoTrabajador : Cadena
 - apellidoMaternoTrabajador : Cadena
 - curp : Cadena de 18 elementos
 - salarioTrabajador : Número
 - generoTrabajador : Cadena (siendo incluyentes no podemos poner solo hombre o mujer)
 - fechaDeNacimiento : Cadena del tipo dd/mm/aaaa
 - estadoTrabajador : Cadena
 - calleTrabajador : Cadena
 - numeroTrabajador : Número
 - codigoPostalTrabajador : Número
 - numeroDeCertificadoTrabajador : Número
- Para los atributos de dueño son:
- curp : Cadena de 18 elementos
 - idEstetica : Número
 - nombreDuenio : Cadena
 - apellidoPaternoDuenio : Cadena
 - apellidoMaternoDuenio : Cadena
 - correoDuenio : Cadena
 - estadoDuenio : Cadena
 - calleDuenio : Cadena
 - numeroDuenio : Número
 - codigoPostalDuenio : Número
- Para los atributos de mascota son:

- idMascota : Número
- curp : Cadena de 18 elementos
- nombre : Cadena
- especie : Cadena
- raza : Cadena
- nombreDelDuenio : Cadena
- edad : Número
- peso : Número
- Para los atributos de recibo son:
 - idRecibo : Número
 - curp : Cadena de 18 elementos
 - nombreTrabajador : Cadena
 - nombreMascota : Cadena
 - nombreDuenio : Cadena
- Para los atributos de consultaNormal son:
 - idConsulta : Número
 - idMascota : Número
 - idRecibo : Número
 - motivo : Cadena
 - fechaNuevaRevision : Cadena del tipo dd/mm/aaaa
 - estadoDeSalud : Cadena
 - precio : Número
- Para los atributos de consultaEmergencia son:
 - idConsulta : Número
 - idMascota : Número
 - idRecibo : Número
 - procedimientoEmitido : Cadena
 - sintomas : Cadena
 - precio : Número
 - codigoVerde : booleano
 - codigoAmarillo : booleano
 - codigoRojo : booleano
- Para los atributos de producto son:
 - idConsulta : Número
 - descripcion : 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
- Para los atributos de servicioEstetica son:
 - idConsulta : Número
 - precio : Número
- Para los atributos telefonoDuenio son:
 - curp : Cadena de 18 elementos
 - telefonoDuenio : Numero de 10 digitos
- Para los atributos telefonoEstilistas son:
 - curp : Cadena de 18 elementos
 - telefonoEstilistas : Numero de 10 digitos
- Para los atributos telefonoVeterinarios son:
 - curp : Cadena de 18 elementos
 - telefonoVeterinarios : Numero de 10 digitos
- Para los atributos telefonoSupervisor son:
 - curp : Cadena de 18 elementos
 - telefonoSupervisor : Numero de 10 digitos
- Para los atributos tarjeta son:
 - numeroTarjeta : Numero
 - curp : Cadena de 18 elementos
 - nombrePropietario : Cadena
 - vencimiento : Fecha en formato mm/aaaa
- Para los atributos efectivo son:
 - numeroDeSerie : Numero
 - curp : Cadena de 18 elementos
- Para los atributos felicitar son:
 - idEstetica : Numero
 - curp : Cadena de 18 elementos

- Para los atributos de darConsultaEmergencia son:
 - curp : Cadena de 18 elementos
 - idConsulta : Numero
- Para los atributos de darConsultaNormal son:
 - curp : Cadena de 18 elementos
 - idConsulta : Numero
- Para los atributos de cortar son:
 - curp : Cadena de 18 elementos
 - idConsulta : Numero
- Para los atributos de cuidar son:
 - idEstetica : Numero
 - idMascota : Numero

¿Por qué elegimos esos tipos para los atributos?

Para los nombres propios, que son nombres, apellidos paternos, maternos, nombres de empresas o estéticas elegimos el tipo *Cadena* sin restricción de longitud. Esto porque todos estos atributos bien pueden ser palabras inventadas de cualquier longitud. Para el CURP sí se hizo la restricción de 18 caracteres.

Para todos los id escogimos *Numero*, particularmente numero entero. En el caso de teléfono se incluye la restricción a 10 dígitos pues todos los números telefónicos de hoy en día solo son a 10 dígitos. Igualmente Código Postal tiene una restricción de ser un numero a 5 dígitos

Las fechas se restringen al dominio de las *Cadenas con formato dd/mm/aa* con la excepción de la fecha en tarjeta, en la cual su atributo de fecha de vencimiento estará representado con una *Fecha en el formato mm/aaaa*. Además, tenemos una *Cadena que representa a hora en formato hh:mm - hh:mm*.

Por último tenemos los identificadores de tipo *Booleano* que podemos ver en las tablas producto y consultaEmergencia. Estos atributos solo pueden tener el valor de ser o no ser, por lo que los booleanos fueron perfectos para estos atributos.

Llaves foráneas, compuestas y primarias

Llaves primarias

- La llave primaria de Mascota es IdMascota.
- La llave primaria de Duenio 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.

Llaves foráneas

- La tabla Supervisor contiene dos llaves foráneas
 - IdEstetica
 - CURP
- Las tablas de Estilista, Veterinarios y Supervisor contienen cada una la llave foránea IdEstetica
- La tabla Cuidar contiene dos llaves foráneas
 - IdEstetica
 - IdMascota
- Las tablas DarConsultaEmergencia, DarConsultaNormal y Cortar tienen las llaves foráneas
 - IdConsulta
 - CURP
- La tabla Dueño tiene una llave foránea:
 - IdEstetica
- La tabla Producto tiene una llave foránea IdRecibo
- La tabla Recibo tiene una llave foránea
 - 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
 - IdEstetica
- La tabla Tarjeta y Efectivo tiene una llave foránea
 - CURP

Extras

- Decidimos ponerle el nombre de la entidad que tiene el respectivo atributo telefono para que no hubiera errores al conectar dichos teléfonos
- Le cambiamos la ñ en Dueño, para evitar errores en el SQL y en este documento siempre nos referiremos a ella como *Duenio*, a pesar de que el Diagrama diga Dueño