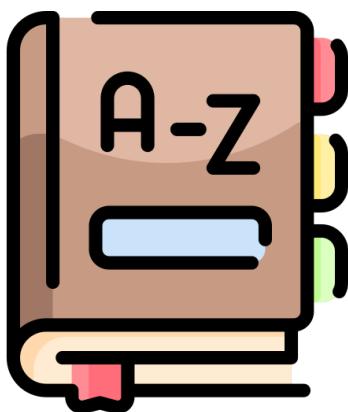


# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS, 2024-1

*FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS*



---

## **Diccionario De Datos:**

Base de Datos Zoológico de Huitziltepec.

## **PROFESOR:**

Gerardo Avilés Rosas

## **INTEGRANTES DEL EQUIPO:**

Aguirre Morales Gael Alejandro  
Fernández Blancas Melissa Lizbeth  
López Carrillo Alan Ignacio  
Sánchez Nava Rodrigo  
Sánchez Salmerón Ethan Damián

# DICCIONARIO DE DATOS PARA LA BASE DE DATOS

## Zoológico de Huitziltepec.

<b>Animal</b> Tabla que almacena a todos los animales del Zoológico de Huitziltepec		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDAnimal - <i>Identificador del Animal</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
IDBioma - <i>Identificador del bioma del animal</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
IDJaula - <i>Identificador de la jaula del animal</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
NombreAnimal - <i>Nombre del Animal</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Sexo - <i>Sexo del animal</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Altura - <i>La altura del animal</i>	Decimal	Número conformado por un entero y números decimales
Peso - <i>El peso del animal</i>	Decimal	Número conformado por un entero y números decimales
Especie - <i>Especie del animal</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Alimentacion - <i>El tipo de alimentación del animal</i> (Carnívoro,Herbívoro,Omnívoro)	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres

<b>Servicio</b> Tabla que almacena a todos los animales del Zoológico de Huitziltepec		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDServicio - <i>Identificador del servicio</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
TipoServicio - Tipo de Servicio (Baño, Tienda, Comida)	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 20 caracteres

<b>Atender</b> Tabla de la relación Atender, generada del modelo E-R		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDAnimal - <i>Identificador del Animal</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
IndicacionesMedicas - <i>Indicaciones Medicas dadas por el veterinario</i>	Text	Secuencia de caracteres con longitud variable
RFCVeterinario - <i>Identificador del Veterinario, es un identificador inteligente pues el RFC proporciona información extra</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 13 caracteres

<b>Comprar</b> Tabla que contiene la información de los identificadores de los clientes y servicios al ser comprados		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDVisitante - <i>Identificador del Visitante que compra</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
IDServicio - <i>Identificador del Servicio que es comprado</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental

<b>Proveedor</b> Tabla que contiene la información de los proveedores de insumos y medicina		
<b>Atributo/ Descripción</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Dominio</b>
RFCProveedor - <i>Identificador del proveedor, es un identificador inteligente pues el RFC proporciona información extra</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 13 caracteres
Nombre - <i>El nombre del Proveedor</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
ApellidoPaterno - <i>El apellido paterno del Proveedor</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
ApellidoMaterno - <i>El apellido materno del Proveedor</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Calle - <i>La calle en la que vive el Proveedor</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
NumeroInterior - <i>El número interior en donde vive el Proveedor</i>	Int	Número entero de 4 bytes
NumeroExterior - <i>El número exterior en donde vive el Proveedor</i>	Int	Número entero de 4 bytes
Colonia - <i>La colonia en la que vive el Proveedor</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Estado - <i>El estado en la que vive el Proveedor</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
FechaInicioContrato - <i>La fecha de inicio de contrato del Proveedor</i>	Date	Fecha del calendario (año,mes,día)
FechaFinContrato - <i>La fecha de finalización de contrato del Proveedor</i>	Date	Fecha del calendario (año,mes,día)
FechaNacimiento - <i>La fecha de nacimiento del Proveedor</i>	Date	Fecha del calendario (año,mes,día)
Genero - <i>El genero el Proveedor</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 10 caracteres

FrecuenciaServicio - <i>La frecuencia en que el proveedor ofrece servicio</i>	Int	Número entero de 4 bytes
CostoServicio - <i>El costo del servicio del proveedor</i>	Int	Número entero de 4 bytes

<b>Bioma</b> Tabla que contiene la información de los biomas		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDBioma - <i>Identificador del Bioma</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
TipoBioma - <i>El tipo del bioma</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
CantidadJaulas - <i>La cantidad de jaulas que hay en el Bioma</i>	Int	Número entero de 4 bytes

<b>DistribuirAlimento</b> Tabla que contiene la información de la relación DistribuirAlimento		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDInsumoAlimento	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
IDBioma	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental

<b>Jaula</b> Tabla que contiene la información de las jaulas		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDJaula	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental

<b>Tener</b> Tabla que contiene la información de la relación Tener		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDBioma	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
IDServicio	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental

<b>Cuidador</b> Tabla que contiene la información de los cuidadores		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
RFC Cuidador - <i>Identificador del cuidador, es un identificador inteligente pues el RFC proporciona información extra</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 13 caracteres
IDBioma	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
Nombre - <i>El nombre del Cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
ApellidoPaterno - <i>El apellido paterno del Cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
ApellidoMaterno - <i>El apellido materno del Cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Calle - <i>La calle en la que vive el Cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
NumeroInterior - <i>El número interior en donde vive el Cuidador</i>	Int	Número entero de 4 bytes
NumeroExterior - <i>El número exterior en donde vive el Cuidador</i>	Int	Número entero de 4 bytes
Colonia - <i>La colonia en la que vive el Cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres

Estado - <i>El estado en la que vive el Cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
FechaInicioContrato - <i>La fecha de inicio de contrato del Cuidador</i>	Date	Fecha del calendario (año,mes,día)
FechaFinContrato - <i>La fecha de finalización de contrato del Cuidador</i>	Date	Fecha del calendario (año,mes,día)
FechaNacimiento - <i>La fecha de nacimiento del Cuidador</i>	Date	Fecha del calendario (año,mes,día)
Genero - <i>El género del Cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 10 caracteres
DiasTrabajo - <i>El número de días que trabaja el cuidador a la semana.</i>	Int	Número entero de 4 bytes
HorarioLaboral - El horario de trabajo del cuidador.	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Salario - <i>El salario del cuidador</i>	Decimal	Números decimales positivos.

<b>Visitante</b> Tabla que contiene la información de los visitantes		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDVisitante	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
Genero	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Nombre - <i>El nombre del visitante</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Paterno - <i>El apellido paterno del visitante</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Materno - <i>El apellido materno del visitante</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50

		caracteres
FechaNacimiento - <i>La fecha de nacimiento del Cuidador</i>	Date	Fecha del calendario (año,mes,dia)

<b>Trabajar</b> Tabla que contiene la información de la relación Trabajar		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
RFCVeterinario	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 13 caracteres
IDBioma	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental

<b>TelefonoProveedor</b> Tabla que contiene los teléfonos de cada proveedor		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
RFCProveedor - <i>identificador del proveedor</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud de 13 caracteres
Telefono - <i>Teléfono del proveedor</i>	Char	Cadena de texto con longitud de 10 caracteres

<b>Alimento</b> Tabla que contiene la información de cada Alimento de los animales		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDInsumoAlimento - <i>identificador del alimento</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
Nombre - <i>Nombre del alimento</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud de 50 caracteres
Cantidad - <i>Cantidad en stock del alimento</i>	Int	Número entero de 4 bytes



FechaCaducidad - <i>Caducidad del alimento</i>	date	Fecha del calendario (año,mes,dia)
Refrigeracion - <i>Si el alimento debe ser almacenado en refrigeración</i>	bool	Un valor booleano
TipoAlimento - <i>Determina que tipo de alimento es.</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud de 50 caracteres

<b>CorreoVeterinario</b> Tabla que contiene los correos electrónicos de cada veterinario		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
RFCVeterinario - <i>identificador del veterinario</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud de 13 caracteres
Correo- <i>Correo del proveedor</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud de 50 caracteres

<b>CorreoCuidador</b> Tabla que contiene los correos electrónicos de cada cuidador		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
RFCCuidador - <i>identificador del Cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud de 13 caracteres
Correo- <i>Correo del cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud de 50 caracteres

<b>Notificar</b> Tabla que contiene las información de las notificaciones de cada evento		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDEvento - <i>identificador del evento</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
IDVisitante - <i>identificador del visitante</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental

TipoNotificacion - <i>descripción de la notificación de un evento</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud de 50 caracteres
---	---------	---

<b>ProveerAlimento</b> Tabla que contiene el registro de los proveedores y el alimento		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDInsumoAlimento - <i>Identificador del alimento</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
RFCProveedor - <i>identificador del proveedor</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud de 13 caracteres

<b>CorreoProveedor</b> Tabla que contiene los correos electrónicos de cada proveedor		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
RFCProveedor - <i>identificador del proveedor</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud de 13 caracteres
Correo - <i>Correo del proveedor</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud de 50 caracteres

<b>Ticket</b> Tabla que contiene la informacion de los tickets que se generan		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
NumTicket- <i>identificador del ticket</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
IDVisitante- <i>Identificador del visitante al cual le pertenece el ticket</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
Descuento - porcentaje el cual sera descontado del CostoTotal del ticket	Int	Número entero positivo
CostoUnitario - Costo por cada ticket	Decimal	Número conformado por un entero y números decimales
TipoSercicio - Tipo del servicio por el cual el ticket es generado	varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 20 caracteres
Fecha	date	Fecha del calendario (año,mes,día)

<b>Veterinario</b> Tabla que contiene la información de los veterinarios		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
RFCVeterinario - <i>Identificador del proveedor, es un identificador inteligente pues el RFC proporciona información extra</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 13 caracteres
Nombre - <i>El nombre del Veterinario</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
ApellidoPaterno - <i>El apellido paterno del Veterinario</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
ApellidoMaterno - <i>El apellido materno del Veterinario</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Calle - <i>La calle en la que vive el Veterinario</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres

NumeroInterior - <i>El número interior en donde vive el Veterinario</i>	Int	Número entero de 4 bytes
NumeroExterior - <i>El número exterior en donde vive el Veterinario</i>	Int	Número entero de 4 bytes
Colonia - <i>La colonia en la que vive el Veterinario</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Estado - <i>El estado en la que vive el Veterinario</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
FechaInicioContrato - <i>La fecha de inicio de contrato del Veterinario</i>	Date	Fecha del calendario (año,mes,día)
FechaFinContrato - <i>La fecha de finalización de contrato del Veterinario</i>	Date	Fecha del calendario (año,mes,día)
FechaNacimiento - <i>La fecha de nacimiento del Veterinario</i>	Date	Fecha del calendario (año,mes,día)
Genero - <i>El genero del Veterinario</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 10 caracteres
Salario - El salario del Veterinario	Decimal	Número conformado por un entero y números decimales
Especialidad - Especialidad del Veterinario	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres

<b>ProveerMedicina</b> <b>Tabla que contiene el registro de los proveedores y la Medicina</b>		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDInsumoMedicina - <i>Identificador de la medicina</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
RFCProveedor - <i>identificador del proveedor</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud de 13 caracteres

<b>Visitar</b> Tabla que contiene las información de la visita a los eventos por parte de los Visitantes		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDEvento - <i>identificador del evento</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
IDVisitante - <i>identificador del visitante</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental

<b>Medicina</b> Tabla que contiene la información de cada Medicina de los animales		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDInsumoMedicina - <i>identificador de la medicina</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
Nombre - <i>Nombre de la medicina</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud de 50 caracteres
Cantidad - <i>Cantidad en stock de la medicina</i>	Int	Número entero de 4 bytes
FechaCaducidad - <i>Caducidad de la medicina</i>	date	Fecha del calendario (año,mes,día)
Refrigeracion - <i>Si la medicina debe ser almacenada en refrigeración</i>	bool	Un valor booleano
Lote – <i>Lote al cual cierta medicina pertenece</i>	int	Número entero de 4 bytes
Laboratorio - <i>El laboratorio del cual proviene la medicina</i>	varchar	Cadena de texto con longitud de 50 caracteres

<b>Cuidar</b> Tabla que contiene la información que cuidador está al cuidado de cierto animal		
<b>Atributo/ Descripción</b>	<b>Tipo de Dato</b>	<b>Dominio</b>
RFCCuidador - <i>Identificador del cuidador, es un identificador inteligente pues el RFC proporciona información extra</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 13 caracteres
Nombre - <i>El nombre del Cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
ApellidoPaterno - <i>El apellido paterno del Cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
ApellidoMaterno - <i>El apellido materno del Cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Calle - <i>La calle en la que vive el Cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
NumeroInterior - <i>El número interior en donde vive el Cuidador</i>	Int	Número entero de 4 bytes
NumeroExterior - <i>El número exterior en donde vive el Cuidador</i>	Int	Número entero de 4 bytes
Colonia - <i>La colonia en la que vive el Cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Estado - <i>El estado en la que vive el Cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
FechaInicioContrato - <i>La fecha de inicio de contrato del Cuidador</i>	Date	Fecha del calendario (año,mes,día)
FechaFinContrato - <i>La fecha de finalización de contrato del Cuidador</i>	Date	Fecha del calendario (año,mes,día)
FechaNacimiento - <i>La fecha de nacimiento del Cuidador</i>	Date	Fecha del calendario (año,mes,día)
Genero - <i>El género del Cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 10 caracteres

DiasTrabajo - <i>El número de días que trabaja el cuidador a la semana.</i>	Int	Número entero de 4 bytes
HorarioLaboral - El horario de trabajo del cuidador.	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Salario - <i>El salario del cuidador</i>	Decimal	Números decimales positivos.
NombreAnimal - <i>Nombre del Animal</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Sexo - <i>Sexo del animal</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Altura - <i>La altura del animal</i>	Decimal	Número conformado por un entero y números decimales
Peso - <i>El peso del animal</i>	Decimal	Número conformado por un entero y números decimales
Especie - <i>Especie del animal</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Alimentacion - <i>El tipo de alimentación del animal</i> (Carnívoro,Herbívoro,Omnívoro)	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres

<b>CorreoVisitante</b> Tabla que contiene los correos electrónicos de cada visitante		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDVisitante - <i>identificador del visitante</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
Correo- <i>Correo del visitante</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud de 50 caracteres

<b>TelefonoCuidador</b> Tabla que contiene los teléfonos de cada cuidador		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
RFC Cuidador - <i>identificador del cuidador</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud de 13 caracteres
Telefono - <i>Teléfono del cuidador</i>	Char	Cadena de texto con longitud de 10 caracteres

<b>TelefonoVeterinario</b> Tabla que contiene los teléfonos de cada veterinario		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
RFC Veterinario - <i>identificador del veterinario</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud de 13 caracteres
Telefono - <i>Teléfono del proveedor</i>	Char	Cadena de texto con longitud de 10 caracteres

<b>TelefonoVisitante</b> Tabla que contiene los teléfonos de cada veterinario		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
ID Visitante - <i>identificador del visitante</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
Telefono - <i>Teléfono del visitante</i>	Char	Cadena de texto con longitud de 10 caracteres

<b>Evento</b> Tabla que contiene la información de los eventos		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IdEvento - <i>identificador del evento</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental



TipoEvento - <i>Tipo de evento</i>	Varchar	Cadena de texto con longitud máxima de 50 caracteres
Fecha - <i>Fecha de realización del evento</i>	Date	Fecha del calendario (año,mes,día)
Capacidad - <i>Capacidad del evento</i>	Int	Número entero de 4 bytes

<b>DistribuirMedicina</b> Tabla que contiene la información de la relación DistribuirMedicina		
Atributo/ Descripción	Tipo de Dato	Dominio
IDInsumoMedicina - <i>Identificador de la medicina</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental
IDBioma - <i>Identificador del bioma</i>	Serial	Número entero positivo, no nulo, autoincremental