

# Pawesome<sup>♥</sup> friends

## Pawesome Friends Database Design Document

---

Versión 1.0

11/09/2023

Arroyo López Miguel Angel  
Pérez Ibarra Ángel Francisco  
Rodríguez Navarro Verónica

# Table of Contents

---

<b>Database Design Document.....</b>	<b>1</b>
<b>Table of Contents .....</b>	<b>2</b>
<b>Contents.....</b>	<b>2</b>
1.    Introducción .....	3
2.    Descripción general .....	4
3.    Modelo Conceptual (ERD) .....	5
4.    Esquema Relacional .....	6
5.    Diccionario de Datos.....	7

## 1. **Introducción**

---

Esta documentación proporciona un análisis detallado del diseño de la base de datos de Pawesome Friends. Su objetivo es ofrecer el contexto e información necesarios para comprender la estructura, relaciones y componentes que la conforman. De esta manera, servirá como una guía esencial para administradores, desarrolladores y cualquier persona involucrada en el mantenimiento y evolución de este sistema.

## 2. Descripción general

---

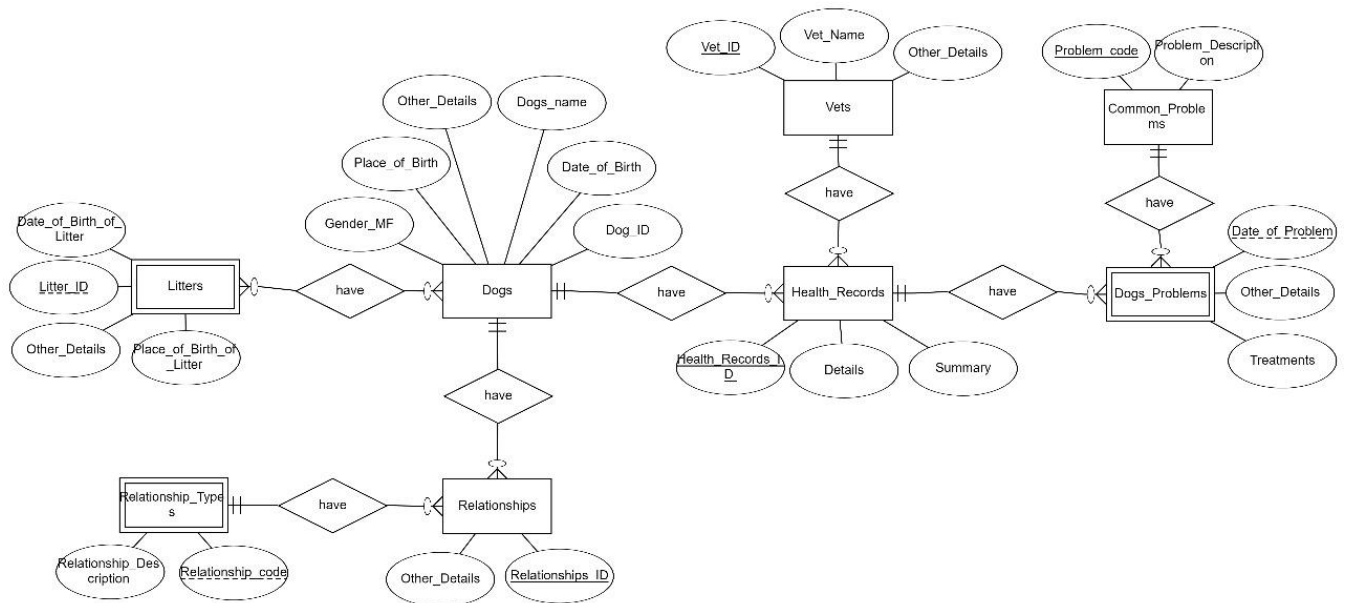
Pawsome Friends es un centro de adopción dedicado a ayudar a perritos a encontrar el hogar lleno de amor que merecen. Su equipo cuenta con un grupo de dedicados veterinarios, cuya principal misión es ver por el bienestar de estos pequeños cachorritos, asegurándose de que crezcan sanos y fuertes.

Para optimizar la gestión de su información, han implementado un sistema diseñado con el propósito de administrar de manera eficiente su base de datos, en la cual almacenan información importante sobre los veterinarios que forman parte de su equipo y los cachorros bajo su cuidado.

Este sistema ofrece una amplia gama de funcionalidades que facilitan la labor del usuario. Desde la posibilidad de agregar, borrar y actualizar información hasta la capacidad de visualizar datos de manera rápida y precisa, funcionando como una herramienta poderosa que les permite brindar un futuro brillante a cada uno de sus queridos animalitos.

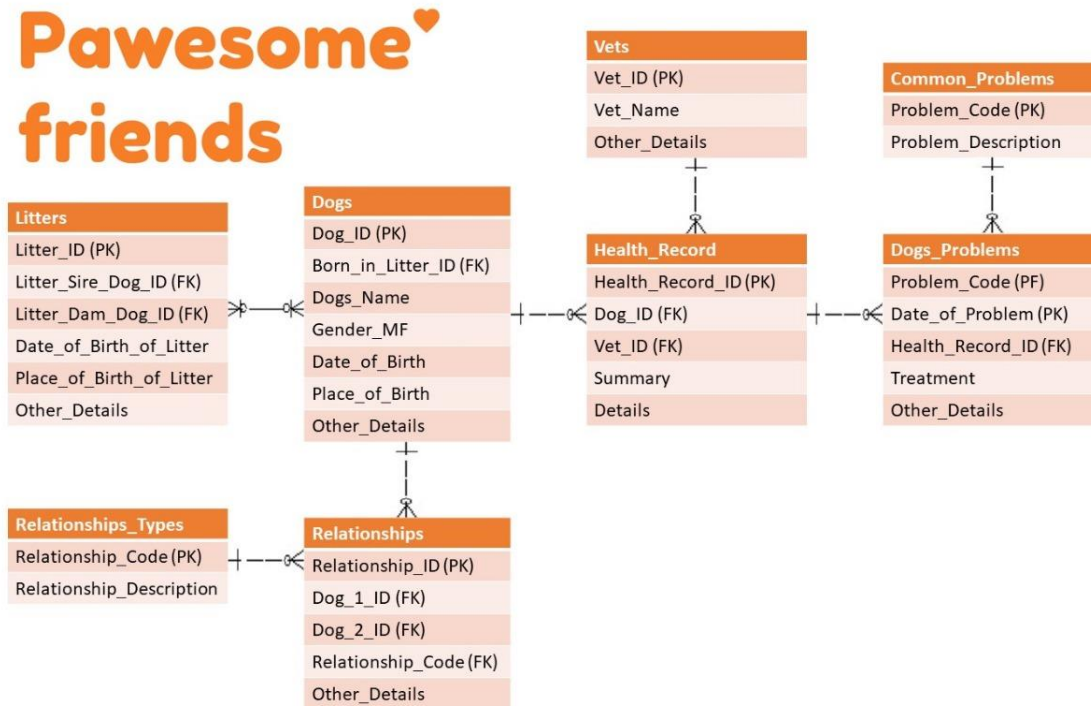
### 3. Modelo Conceptual (ERD)

La base de datos está diseñada de la siguiente manera:



## 4. Esquema Relacional

El esquema relacional de la base de datos es el siguiente:



## 5. Diccionario de Datos

Con el objetivo de simplificar la comprensión de la base de datos, se ha elaborado el siguiente diccionario, el cual ofrece breves definiciones para cada concepto.

Relationships		
Columna	Tipo de dato	Definición
<i>Relationship_ID (PK)</i>	INT	Identifica la relación del perrito, ya que éste puede tener varias. Por ejemplo, ser hermano de uno, hijo de otro, etc.
<i>Dog_1_ID (FK)</i>	INT	ID del perrito principal.
<i>Dog_2_ID (FK)</i>	INT	ID del perrito relacionado con el perrito principal.
<i>Relationship_Code (FK)</i>	INT	Identifica el tipo de relación que un perrito tiene con otros.
<i>Other_Details</i>	Text	Información adicional sobre la relación entre los perritos.

Relationship_Type		
Columna	Tipo de dato	Definición
<i>Relationship_Code (PK)</i>	INT	Identifica el tipo de relación que un perrito tiene con otros.
<i>Relationship_Desc rption</i>	VARCHAR	Información adicional sobre el tipo de relación que el <i>relationship_code</i> está identificando.

Health_Records		
Columna	Tipo de dato	Definición
<i>Health_Records_ID (PK)</i>	INT	Identifica el historial de salud.
<i>Dog_ID (FK)</i>	INT	Identifica al perrito al que le corresponde el registro.

<i>Vet_ID (FK)</i>	INT	Identifica al veterinario asignado al perrito.
<i>Summary</i>	Text	Resumen del registro (e.g. Al perrito se le administró la vacuna de la rabia).
<i>Details</i>	Text	Información adicional que se quiera agregar (e.g. El perrito está sano).

Dogs		
Columna	Tipo de dato	Definición
<i>Dog_ID (PK)</i>	INT	Identifica al perrito.
<i>Born_in_Litter_ID (FK)</i>	INT	Identifica la camada a la que pertenece.
<i>Dogs_name</i>	VARCHAR	Nombre del perrito.
<i>Gender_MF</i>	CHAR	Género del perrito (Femenino o Masculino).
<i>Date_of_Birth</i>	DATE	Año, mes y día en el que nació el perrito.
<i>Place_of_Birth</i>	VARCHAR	Ciudad en la que nació el perrito.
<i>Other_Details</i>	TEXT	Información adicional sobre el perrito (e.g. Color café con manchitas blancas en las patas de atrás.)

Dogs_Problems		
Columna	Tipo de dato	Definición
<i>Problem_Code (PF)</i>	INT	Identifica el tipo de problema o enfermedad que el perrito padece.
<i>Other_Details</i>	Text	Información adicional sobre el problema (e.g. Lleva una semana con dolor de estómago)
<i>Treatments</i>	VARCHAR	Información sobre el tratamiento que se le proporcionó al perrito (e.g. Dos gotitas de Ranitidina 3 veces al día).
<i>Date_of_Problem</i>	DATE	Fecha en la que el perrito padeció el problema.



Common_Problems		
Columna	Tipo de dato	Definición
<i>Problem_Code (PF)</i>	INT	Identifica el tipo de problema o enfermedad que el perrito padece.
<i>Problem_Description</i>	Text	Descripción del problema o enfermedad (e.g. Lombrices)

Vets		
Columna	Tipo de dato	Definición
<i>Vet_ID (PK)</i>	INT	Identifica al veterinario.
<i>Vet_Name</i>	VARCHAR	Nombre del veterinario.
<i>Other_Details</i>	Text	Información adicional sobre el veterinario (e.g. Se especializa en oftalmología).

Litters		
Columna	Tipo de dato	Definición
<i>Litter_ID (PK)</i>	INT	Identifica a la camada.
<i>Little_Sire_Dog_ID (FK)</i>	INT	ID del perrito papá de la camada.
<i>Little_Dam_Dog_ID (FK)</i>	INT	ID de la perrita mamá de la camada.
<i>Date_of_Birth_of_Litter</i>	DATE	Año, mes y día en el que los perritos de la camada nacieron.
<i>Place_of_Birth_of_Litter</i>	VARCHAR	Ciudad en la que los perritos de la camada nacieron.

*Other\_Details*

TEXT

Información extra sobre la camada (e.g. Fueron 5 perritos, 3 hembras, 2 machos. Todos sanos y sumamente chulos).