



Proyecto en base de datos relacional



Rescate y Adopción De Mascotas

CoderHouse - 34965 SQL - 2022

MAESTRO: CÉSAR ARACENA
TUTOR: SERGIO OCCHIPINTI

LEONARDO ESPEJO MOYA



Scripts MySQL: <https://github.com/Leo-Spj/SQL-CoderHouse>

Índice

- 01 — Introducción**
- 02 — Situación problemática**
- 03 — Desafíos y Objetivos**
- 04 — Modelo de negocio**
- 05 — Diagrama**
- 06 — Listado de tablas creadas**
- 07 — Gráficos - Power BI**
- 08 — Descripción de elementos**
- 09 — Herramientas empleadas**

Introducción

El abandono y la pérdida de mascotas son problemas muy comunes en muchas comunidades. A menudo, las mascotas son abandonadas en la calle, en refugios de animales o en hogares inadecuados, donde pueden sufrir negligencia, abuso y enfermedad. También pueden perderse y tardar mucho tiempo en encontrar a sus dueños o ser adoptados por una nueva familia.

En este contexto, el objetivo de mi proyecto es brindar una solución a estos problemas mediante el rescate y el cuidado de mascotas abandonadas o perdidas, con el fin de encontrar un hogar seguro y adecuado para ellas. Al asignar a un personal de cuidado a cada mascota, estaré garantizando que reciban el cuidado y la atención necesarios mientras esperan ser adoptadas.

Además, este proyecto puede tener un impacto positivo en la comunidad de varias maneras. Por un lado, estaré ayudando a reducir el número de mascotas abandonadas o perdidas en la calle, lo que puede contribuir a mejorar la calidad de vida de estos animales y a disminuir la sobrepoblación. Por otro lado, estaré promoviendo la adopción responsable de mascotas y fomentando la concientización sobre la importancia de cuidar y proteger a estos animales.

En resumen, mi proyecto de rescate y cuidado de mascotas tiene como objetivo brindar un hogar seguro y adecuado a estos animales, contribuyendo al bienestar de la comunidad y promoviendo la adopción responsable.

Situación Problemática

En el contexto de mi proyecto de rescate y cuidado de mascotas abandonadas o perdidas, he identificado una situación problemática relacionada con el registro y el seguimiento de estos animales. En particular, he observado que el registro de las mascotas rescatadas o recibidas es deficiente y no permite un adecuado seguimiento y cuidado de cada una de ellas.

Además, he notado que el registro de las personas que han adoptado a las mascotas también es incompleto, lo que dificulta la supervisión del buen cuidado de estos animales una vez que han sido adoptados. Esto puede tener graves consecuencias para el bienestar de las mascotas y puede dificultar el cumplimiento de las normas y regulaciones aplicables al cuidado de estos animales.

Por tanto, considero que es necesario abordar esta situación problemática para garantizar que las mascotas rescatadas o recibidas reciban el cuidado y la atención necesarios mientras esperan ser adoptadas, y para asegurar que las mascotas adoptadas estén recibiendo el cuidado adecuado una vez que han sido adoptadas. Para ello, es fundamental contar con un registro adecuado y completo de las mascotas y de las personas que las han adoptado.

Desafíos y Objetivos

Una de las principales dificultades que enfrento es la de reunir y registrar de manera completa y precisa toda la información necesaria sobre cada una de las mascotas rescatadas o recibidas.

Para ello, es fundamental contar con un sistema de registro que permita almacenar y acceder fácilmente a toda la información relevante sobre cada mascota, como su edad, raza, tamaño, etc. Además, es importante contar con un sistema que permita llevar un seguimiento de las personas que han adoptado a las mascotas y de cómo están cuidando a estos animales.

Otro desafío a la hora de implementar una buena base de datos es el de asegurar la integridad y la confidencialidad de la información. Es importante contar con medidas de seguridad adecuadas para proteger la información de las mascotas y de las personas que las han adoptado de cualquier posible acceso no autorizado o uso indebido.

Por último, también me enfrento al desafío de asegurar la actualización y el mantenimiento continuo de la base de datos. Es fundamental contar con un sistema que permita actualizar y modificar la información de manera sencilla y rápida, para garantizar que siempre se cuenta con datos precisos y actualizados.

En resumen, la implementación de una buena base de datos para este proyecto conlleva varios desafíos, como la reunión y registro completo y preciso de toda la información relevante sobre las mascotas y las personas que las han adoptado, la protección de la integridad y la confidencialidad de esta información, y el mantenimiento continuo y actualización de la base de datos.

Modelo de negocio

Mi modelo de negocio se basa en la creación de valor social. Esto se debe a que nuestro objetivo principal no es el de obtener beneficios económicos, sino el de contribuir a la mejora de la calidad de vida de las mascotas y a la concientización sobre la importancia de cuidar y proteger a estos animales.

Para ello, ofrecemos servicios de cuidado y seguimiento a las mascotas abandonadas o perdidas, con el fin de garantizar que reciban el cuidado y la atención necesarios mientras esperan ser adoptadas. Además, se promueve la adopción responsable de mascotas y fomentamos la concientización sobre la importancia de cuidar y proteger a estos animales.

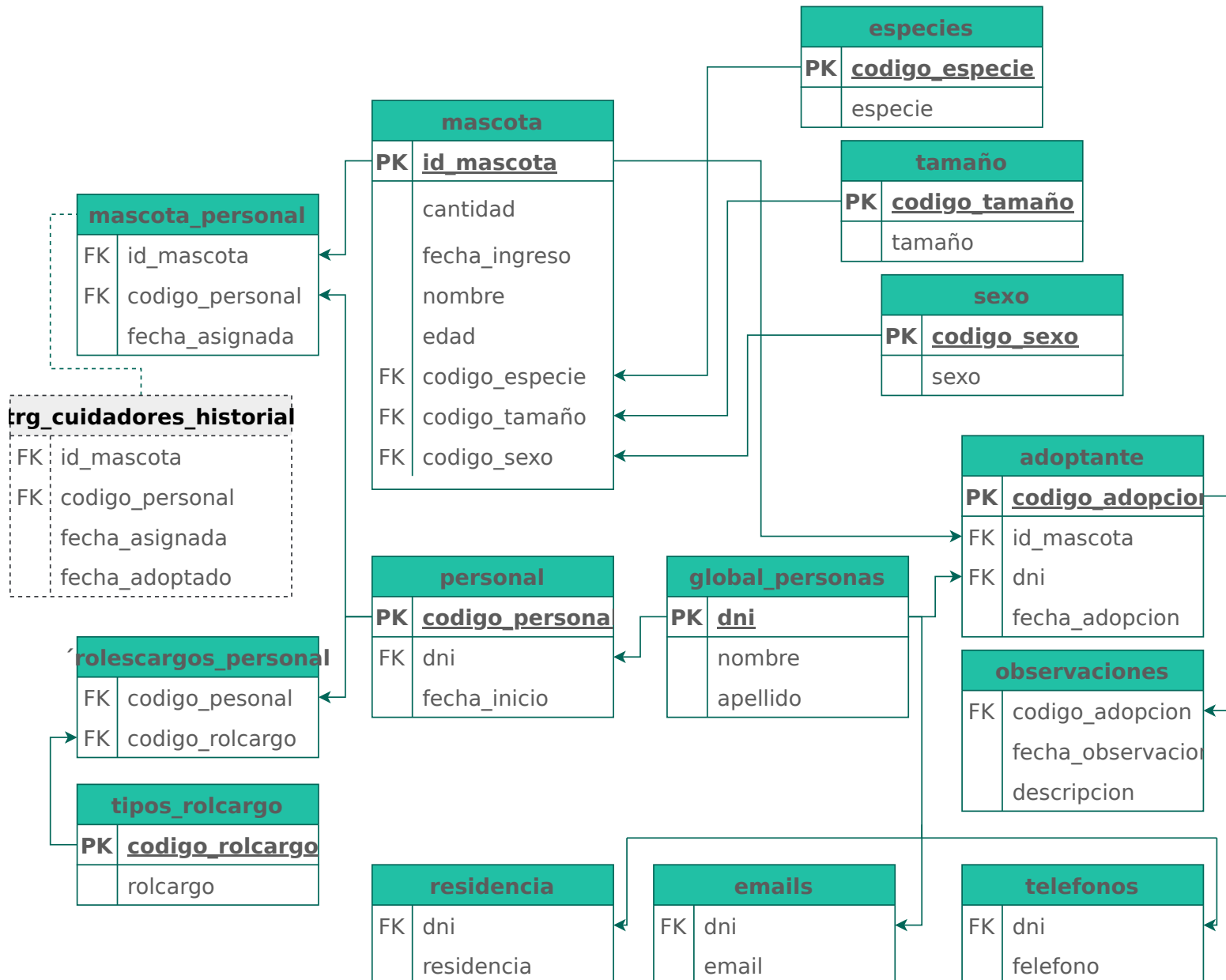
Créo que, al brindar un hogar seguro y adecuado a estas mascotas y al contribuir a la concientización sobre la importancia de cuidar y proteger a estos animales, estamos generando valor social para la comunidad. Por ello, considero que este modelo de negocio se basa en la creación de valor social.



Rescatamos y cuidamos a las mascotas para encontrarles un hogar seguro y adecuado.

Diagrama

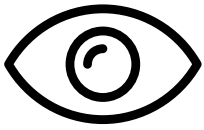
15 tablas



Listado de tablas

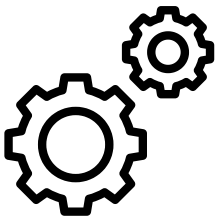
[Link hacia las tablas en Excel](#)

Descripción de elementos



01. Views

- **cuidadores_con_mascotas**: Muestra a las mascotas que tienen asignado un cuidador.
- **mascotas_sin_cuidador**: Muestra las mascotas que no tienen cuidador personal, estas se encuentran en el local general de cuidados.
- **personas_datoscompletos**: Muestra a todas las personas registradas.
- **mascotas_totales_disponibles**: Muestra a todas las mascotas disponibles con sus datos respectivos.
- **perros_disponibles**: Muestra a los perros disponibles.
- **gatos_disponibles**: muestra a los gatos disponibles.



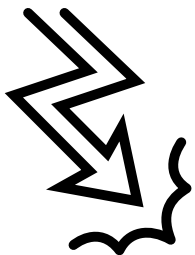
02. Funciones

- **años_transcurridos**: Calcula los años transcurridos mediante una fecha dada y la fecha actual.
- **meses_transcurridos**: Calcula los meses transcurridos mediante una fecha dada y la fecha actual.
- **tiempo_total**: Calcula el tiempo transcurrido utilizando las funciones anteriores de años y meses.



03. Stored Procedure

- **ingresar_persona**: Permite registrar a una nueva persona, es necesario para poder ser trabajador o adoptante.
- **disponibles_x_especie**: Permite buscar la especie de animal que deseas adoptar.
- **adopcion**: Procede a la adopcion de la mascota.



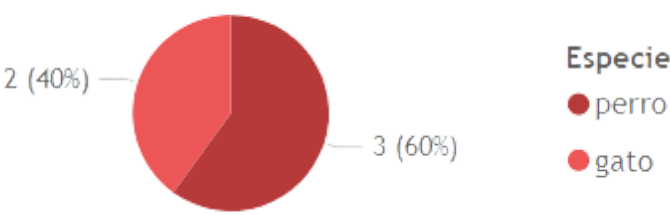
04. Triggers

- **trg_eliminar-mascotaPersonal**: Cuando se elimina una relacion de la tabla mascota_personal se graba en una tabla de auditoria, registrandose como un historial.
- **trg_adopcion**: Al realizar una adopcion este trigger descuenta a 0 la disponibilidad de la mascota.
- **trg_deslisse_mascota-personal**: Si la disponibilidad de la mascota queda en 0 se eliminará de la relacion entre mascota y cuidador.

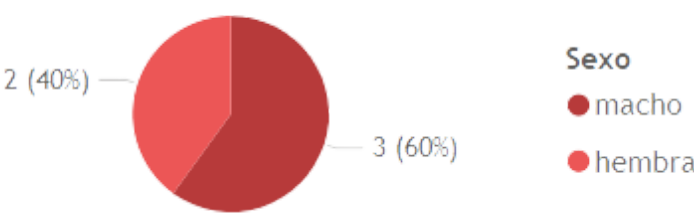
Gráficos

Mediante estos gráficos se pueden visualizar la disponibilidad segun especie, sexo, tamaño. En la tabla inferior se obtiene el ID de las mascotas coincidentes.

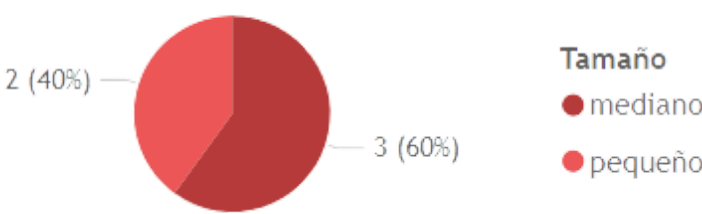
Mascotas disponibles por Especie



Mascotas disponibles por Sexo



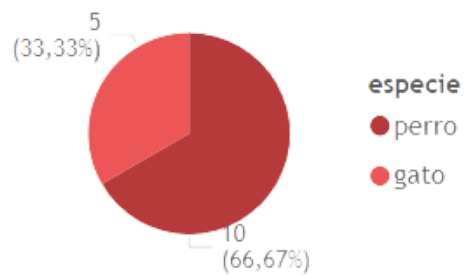
Mascotas disponibles por Tamaño



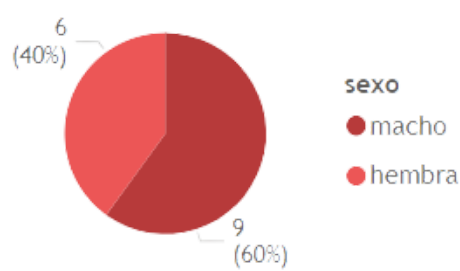
| | | | | |
|------------|---------|--------|---------|-------------|
| 1 | perro | macho | mediano | 9 años |
| ID mascota | Especie | Sexo | Tamaño | Edad (años) |
| 4 | gato | hembra | mediano | 8 años |
| ID mascota | Especie | Sexo | Tamaño | Edad (años) |
| 7 | gato | macho | pequeño | 11 años |
| ID mascota | Especie | Sexo | Tamaño | Edad (años) |
| 12 | perro | hembra | mediano | 7 años |
| ID mascota | Especie | Sexo | Tamaño | Edad (años) |
| 15 | perro | macho | pequeño | 3 años |
| ID mascota | Especie | Sexo | Tamaño | Edad (años) |

Aquí se pueden visualizar el total de mascotas.
Cantidad de mascotas rescatadas segun fecha.
Cantidad de mascotas adoptadas segun fecha.

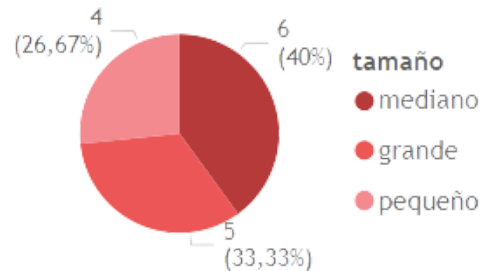
Historial total por especie



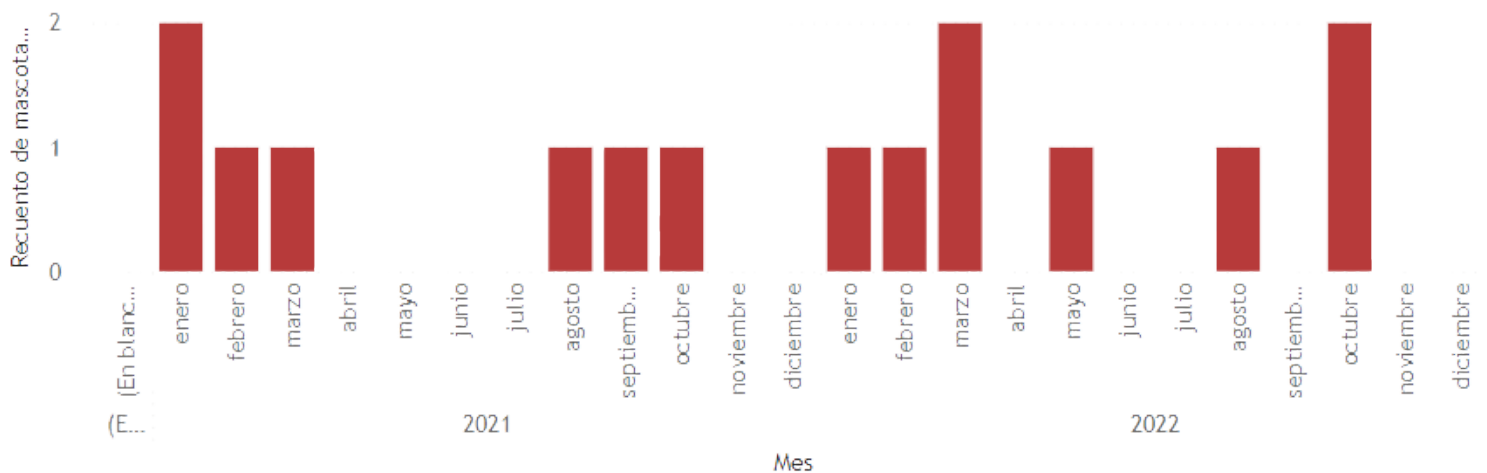
Historial total por sexo



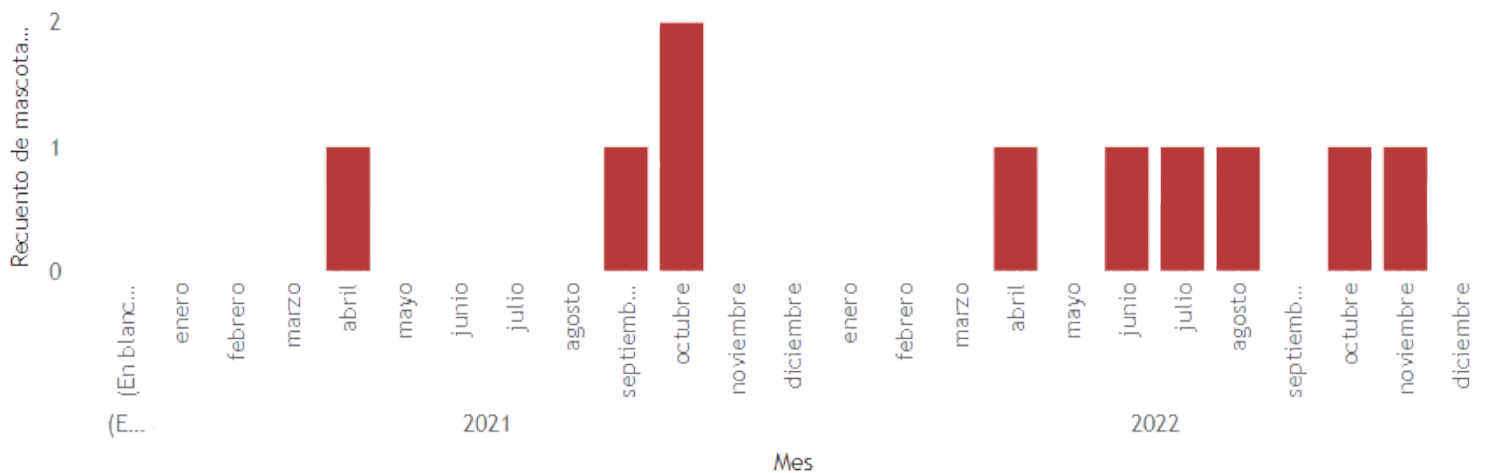
Historial total por tamaño



Recuento de mascotas rescatadas por Año y Mes



Recuento de mascotas adoptadas por por Año y Mes



Herramientas y tecnologías empleadas

01. MySQL Workbench

MySQL Workbench 8.0 - version 8.0.30 Build 2054668 CE (64 bits)

02. Diagrams.net

diagrams.net version online - diciembre 2022

03. Microsoft Excel

Microsoft 365 Excel 2022

04. Power BI

Version: Spanish 2.112.603.0 - 12/12/2022