**MANUAL TÉCNICO**

DISEÑO DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE SOFTWARE PARA LA ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DEL CENTRO DE ADIESTRAMIENTO CANINO PROFESIONAL CASME.

MIGUEL ANGEL ARIAS CASTAÑO

DARWIN MENESES

JUAN ESTEBAN ÁLVAREZ

UNIVERSIDAD UNIMINUTO - SENA

TECNICA EN PROGRAMACION DE SOFTWARE

MEDELLÍN

2021

## Contenido

[Presentación](#_lqxllorcg4yg) 3

[Objetivo](#_30j0zll) 5

[Procesos](#_1fob9te) 6

[Requisitos del sistema](#_3znysh7) 6

[Herramientas utilizadas para el desarrollo](#_2et92p0) 7

[Casos de Usos](#_e2qkvd22ggay)  9

[Diagrama entidad relación](#_6ztlzn15uhty) 12

[Diccionario de datos 1](#_2s8eyo1)3

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# Presentación

El siguiente manual servirá de guía a los usuarios que harán soporte al aplicativo web, el cual les dará a conocer los requerimientos y la estructura del sistema, mostrando las herramientas necesarias para la construcción y la funcionalidad de la solución de software.

# Objetivo

Informar y especificar al usuario la estructura y conformación de la página y aplicativo web con el fin de que puedan hacer soporte y modificaciones o actualizaciones al sistema en general.

# Procesos

## Procesos de entrada

* Aplicativo web

Ingresar a página web (acceso).

Ingresar al panel de administrador (acceso).

Ingresar datos para el registro de Dueño-Cliente.

Ingresar datos para el registro de Mascotas.

Ingresar datos para el registro de citas.

## Procesos de salida

* Aplicativo web

Consulta Mascota.

Consulta Dueño.

Consulta Cita.

* Base de datos MYSQL

Exportar copia de seguridad de la base de datos en la plataforma (nube).

# Requisitos del sistema

* Requerimientos de hardware

Equipo, teclado, mouse, monitor o dispositivo móvil.

Memoria RAM 2 GB (equipo y dispositivo móvil) Tarjeta de red LAN y/o Wireless Procesador 1.4 GHz.

* Requerimientos de software

Cualquier sistema operativo público.

Cualquier sistema operativo móvil público.

Conexión a internet local y móvil.

# Herramientas utilizadas para el desarrollo

## PHP

PHP es un lenguaje de programación de uso general que se adapta especialmente al desarrollo web.​ Fue creado inicialmente por el programador danés-canadiense Rasmus Lerdorf en 1994.​ En la actualidad, la implementación de referencia de PHP es producida por The PHP Group.​

## MYSQL

El servidor de base de datos MySQL es uno de los más característicos y por tener la opción de código abierto a nivel mundial, siendo una de las más populares antes ORACLE y Microsoft SQL Server principalmente en entornos de desarrollo web.

## VISUAL STUDIO CODE

Visual Studio Code es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux y macOS. Incluye soporte para la depuración, control integrado de Git, resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código, fragmentos y refactorización de código.

**APACHE**

Es un Servidor WEB desarrollado por el grupo Apache. Su código fuente se puede distribuir y utilizar de forma libre.

**XAMPP**

XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl. El nombre es en realidad un acrónimo: X, Apache, MariaDB/MySQL, PHP, Perl.

**HTML**

HTML, siglas en inglés de HyperText Markup Language, hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web.

**JAVASCRIPT**

JavaScript es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se define como orientado a objetos, ​ basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico.

**CSS**

Las Hojas de estilo en cascada (del inglés Cascading Stylesheets CSS) es la siguiente tecnología que aprenderemos después de HTML. Mientras que HTML se utiliza para definir la estructura y la semántica del contenido, CSS se usa para darle estilo y posicionarlo visualmente. CSS se puede usar, por ejemplo, para cambiar la fuente, el color, el tamaño y el espaciado del contenido, para formar múltiples columnas, añadir animaciones y otros elementos decorativos.

**BOOTSTRAP**

Bootstrap es una biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web.

# CASOS DE USO

| **Caso de Uso:** | Ordenar y agregar tareas |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrador-Empleado |
| **Descripción** | El administrador y colaboradores podrán agregar tareas relacionadas al centro de adiestramiento a la lista de pendientes así como también podrán eliminarlas cuando las completen |

| **Caso de Uso:** | Agregar Dueño/Cliente |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrador-Empleado |
| **Descripción** | El administrador y colaboradores podrán agregar nuevos dueños, por medio de la recolección de datos. |

| **Caso de Uso:** | Agregar Mascota |
| --- | --- |
| **Actores:** | Administrador-Empleado |
| **Descripción** | El administrador y colaboradores podrán agregar nuevas mascotas sí y solo sí exista un dueño que con el que se pueda asociar , por medio de la recolección de datos. |

| **Caso de Uso:** | Agregar Citas |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrador-Empleado |
| **Descripción** | El administrador y colaboradores podrán asignar citas a las mascotas que tengan registradas, por medio de la recolección de datos a partir de un formulario. |

| **Caso de Uso:** | Editar Dueño/Cliente |
| --- | --- |
| **Actores:** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador principal es el único que podrá modificar todos sus datos, excepto su id único de registro. |

| **Caso de Uso:** | Editar Mascota |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador principal es el único que podrá modificar todos los datos de una mascota, excepto su id único de registro. Esto se podrá realizar al digitar la contraseña de administrador. |

| **Caso de Uso:** | Editar Citas |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador principal es el único que podrá modificar todos los datos de una cita, excepto su id único de registro. Esto se podrá realizar al digitar la contraseña de administrador. |

| **Caso de Uso:** | Eliminar Dueño/Cliente |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador principal es el único que podrá eliminar un cliente por medio de la contraseña de administrador. Al eliminar un cliente se eliminarán las mascotas registradas ligadas a este. |

| **Caso de Uso:** | Eliminar Mascota |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador principal es el único que podrá eliminar una mascota por medio de la contraseña de administrador. |

| **Caso de Uso:** | Eliminar Citas |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrador |
| **Descripción** | El administrador principal es el único que podrá eliminar citas asociadas a una mascota por medio de la contraseña de administrador. |

| **Caso de Uso:** | Completar Citas |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrador-Empleado |
| **Descripción** | El administrador principal y los colaboradores podrán completar las citas a la hora de que estas se hayan realizado de maner exitosa, esta acción no requiere de ninguno contraseña de administrador |

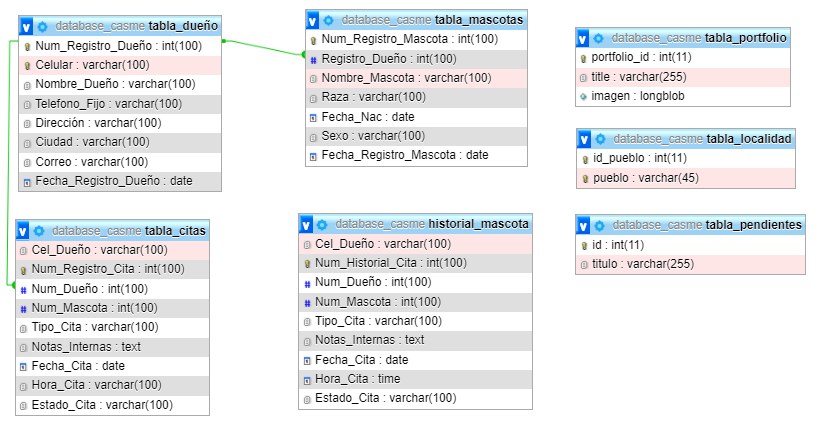
| **Caso de Uso:** | Editar Historial de Mascota |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrador. |
| **Descripción** | El administrador principal es el único que podrá modificar datos de citas que ya se han realizado con anterioridad por medio de la contraseña de administrador. |

| **Caso de Uso:** | Eliminar Historial de Mascota |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrador. |
| **Descripción** | El administrador principal es el único que podrá eliminar registros de citas pasadas por medio de la contraseña de administrador. |

| **Caso de Uso:** | Editar Galería de Imágenes de la página. |
| --- | --- |
| **Actores** | Administrador-Empleados |
| **Descripción** | El administrador principal y colaboradores podrán modificar el front-end de la sección de galería de imágenes, podrán eliminar y agregar nuevas imagenes |

# 

# Diagrama entidad relación



# Diccionario de datos

| **Nombre:** | tabla\_citas |
| --- | --- |

| **Campo** | **Tipo de dato** | | **Tamaño** | | **Nulo** | **Llave** | **Extra** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cel\_Dueño | varchar | | 100 | | SÍ |  |  |
| Num\_Registro\_Cita | int | | 100 | | NO | Primaria | AUTO\_INCREMENT |
| Num\_Dueño | int | | 100 | | SÍ | Índice |  |
| Num\_Mascota | int | | 100 | | SÍ | Índice |  |
| Tipo\_Cita | varchar | | 100 | | SÍ |  |  |
| Notas\_Internas | text | |  | | NO |  |  |
| Fecha\_Cita | date | |  | | SÍ |  |  |
| Hora\_Cita | varchar | | 100 | | SÍ |  |  |
| Estado\_Cita | varchar | | 100 | | SÍ |  |  |

| **Nombre:** | tabla\_dueño |
| --- | --- |

| **Campo** | **Tipo de dato** | | **Tamaño** | | **Nulo** | **Llave** | **Extra** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Num\_Registro\_Dueño | int | | 100 | | NO | Primaria | AUTO\_INCREMENT |
| Celular | varchar | | 100 | | SÍ | Índice |  |
| Nombre\_Dueño | varchar | | 100 | | SÍ |  |  |
| Telefono\_Fijo | varchar | | 100 | | NO |  |  |
| Dirección | varchar | | 100 | | NO |  |  |
| Ciudad | varchar | | 100 | | SÍ |  |  |
| Correo | varchar | | 100 | | NO |  |  |
| Fecha\_Registro\_Dueño | date | |  | | SÍ |  |  |

| **Nombre:** | tabla\_mascotas |
| --- | --- |

| **Campo** | **Tipo de dato** | | **Tamaño** | | **Nulo** | **Llave** | **Extra** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Num\_Registro\_Mascota | int | | 100 | | NO | Primaria | AUTO\_INCREMENT |
| Registro\_Dueño | int | | 100 | | SÍ | Índice |  |
| Nombre\_Mascota | varchar | | 100 | | SÍ |  |  |
| Raza | varchar | | 100 | | NO |  |  |
| Fecha\_Nac | date | |  | | NO |  |  |
| Sexo | varchar | | 100 | | SÍ |  |  |
| Fecha\_Registro\_Mascota | date | |  | | SÍ |  |  |

| **Nombre:** | historial\_mascota |
| --- | --- |

| **Campo** | **Tipo de dato** | | **Tamaño** | | **Nulo** | **Llave** | **Extra** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cel\_Dueño | varchar | | 100 | | SÍ |  |  |
| Num\_Historial\_Cita | int | | 100 | | NO | Primaria |  |
| Num\_Dueño | int | | 100 | | SÍ | Índice |  |
| Num\_Mascota | int | | 100 | | SÍ | Índice |  |
| Tipo\_Cita | varchar | | 100 | | SÍ |  |  |
| Notas\_Internas | text | |  | | NO |  |  |
| Fecha\_Cita | date | |  | | SÍ |  |  |
| Hora\_Cita | time | |  | | SÍ |  |  |
| Estado\_Cita | varchar | | 100 | | SÍ |  |  |

| **Nombre:** | tabla\_localidad |
| --- | --- |

| **Campo** | **Tipo de dato** | | **Tamaño** | | **Nulo** | **Llave** | **Extra** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_pueblo | int | | 11 | | NO | Primaria  Índice | AUTO\_INCREMENT |
| pueblo | varchar | | 45 | | NO | Índice |  |

| **Nombre:** | tabla\_pendientes |
| --- | --- |

| **Campo** | **Tipo de dato** | | **Tamaño** | | **Nulo** | **Llave** | **Extra** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | int | | 11 | | NO | Primaria | AUTO\_INCREMENT |
| título | varchar | | 255 | | NO |  |  |