

Documento de Base de Datos

### Patitas Felices

### Fecha: 27/05/2024

#### Tabla de contenido

[Historial de Versiones 3](#_TOC_250005)

[Información del Proyecto 3](#_TOC_250004)

[Aprobaciones 3](#_TOC_250003)

1. [Introducción 4](#_TOC_250002)
2. [Resumen ejecutivo 4](#_TOC_250001)
3. [Desarrollo 6](#_TOC_250000)

# Historial de Versiones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Autor | Organización | Descripción |
| 27/05/2024 | 1 | Equipo de Desarrollo | Tri-coders | Documento Base de Datos |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# Información del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Empresa / Organización | Tri-coders |
| Proyecto | Aplicación Web para el proceso de adopción de perritos del albergue patitas felices |
| Fecha de preparación | 02/05/2024 |
| Cliente |  |
| Patrocinador principal | Albergue “Patitas Felices” |
| Gerente / Líder de Proyecto | Ali Morillo |
| Gerente / Líder de Análisis de negocio y requerimientos | Felix Uchubanda |

# Aprobaciones

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre y Apellido | Cargo | Departamento u Organización | Fecha | Firma |
| Felix Uchubanda | Desarrollador | Desarrollo de software | 20/05/2024 |  |
| Ali Morillo | Líder del proyecto | Desarrollo de software | 20/05/2024 |  |
| Michael Santillan | Diseñador | Desarrollo de software | 20/05/2024 |  |

# 1.Introducción

En el ámbito de proyectos de software, particularmente aquellos orientados hacia sistemas complejos como una aplicación web para la gestión de adopciones en un refugio de perros, la planificación y organización son fundamentales para garantizar un desarrollo eficiente y efectivo. Dentro de este marco, el diseño y documentación de la base de datos juegan un papel crucial, actuando como la espinha dorsal de cualquier aplicación web.

Este documento se centra en el diseño de la base de datos para el proyecto específico de la aplicación web destinada al proceso de adopción de perros del albergue "Patitas Felices", incluyendo un diagrama lógico de base de datos y un diccionario de datos.

# 

# 2.Resumen ejecutivo

Este documento ofrece una visión integral del diseño de la base de datos para el proyecto de software innovador: una aplicación web para la gestión de adopciones en el refugio de perros "Patitas Felices" A través de un diagrama lógico de base de datos y un diccionario de datos exhaustivos, este documento proporciona una guía completa para el desarrollo de la base de datos subyacente de estos sistemas.

El diagrama lógico ilustra claramente las relaciones entre las diversas entidades involucradas en ambos proyectos, destacando la importancia de una arquitectura de base de datos bien pensada para el éxito del proyecto.

El diccionario de datos complementa este diagrama con detalles prácticos sobre cada elemento de la base de datos, asegurando que todos los aspectos del diseño sean considerados y que la base de datos sea robusta y escalable.

# 3.Desarrollo

# Diagrama de Base de datos

# 

# Diccionario de Datos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CURN-001** |  | | | |
| **Características de la Tabla** | | | | |
| **Nombre de la Tabla** | | adoptante | | |
| **Descripción de la Tabla** | | Esta tabla permite el almacenamiento de información sobre los adoptantes, incluyendo sus datos personales | | |
| **Campos de la Tabla** | | | | |
| **Nombre del Campo** | | **Tipo de Dato** | **Longitud del**  **Campo** | **Breve Descripción del Campo** |
| **id\_adoptante** | | varchar | 10 | Identificador único del adoptante (clave primaria). |
| **nombre** | | varchar | 50 | Es el campo donde se almacena el Nombre del adoptante. |
| **apellido** | | varchar | 50 | Es el campo donde se almacena el Apellido del adoptante. |
| **direccion** | | varchar | 255 | Es el campo donde se almacena la dirección del adoptante |
| **telefono** | | varchar | 10 | Es el campo donde se almacena el número de teléfono del adoptante |
| **email** | | varchar | 100 | Es el campo donde se guarda el email del adoptante |
| **contraseña** | | varchar | 255 | Es el campo donde se almacena la contraseña del adoptante |
| **edad** | | int | 3 | Es el campo donde se almacena la edad del adoptante |
| **estado** | | varchar | 20 | Es el campo donde se almacena el estado civil del adoptante |
| **personalidad** | | varchar | 200 | Es el campo donde se almacena Personalidad del adoptante, describiendo su carácter o comportamiento. |
| **fecharegistro** | | varchar | datetime | Es el campo donde se almacena la Fecha de registro del adoptante en el sistema. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CURN-002** |  | | | |
| **Características de la Tabla** | | | | |
| **Nombre de la Tabla** | | usuario | | |
| **Descripción de la Tabla** | | Esta tabla permite el almacenamiento de información sobre los dos tipos de usuario que existen en esta tabla en este caso sería administrador y empleado | | |
| **Campos de la Tabla** | | | | |
| **Nombre del Campo** | | **Tipo de Dato** | **Longitud del**  **Campo** | **Breve Descripción del Campo** |
| **Id\_user** | | varchar | 10 | Identificador único del usuario (clave primaria). |
| **nombre** | | varchar | 50 | Es el campo donde se almacena el nombre del administrador o empleado |
| **apellido** | | varchar | 50 | Es el campo donde se almacena el apellido del administrador o empleado |
| **email** | | varchar | 100 | Es el campo donde se guarda el correo electrónico del usuario sea administrador o empleado |
| **contraseña** | | varchar | 255 | Es el campo donde se almacena la Contraseña del usuario para acceso seguro a la plataforma. |
| **tipo** | | varchar | 100 | Es el campo donde se almacena el tipo de usuario que existe administrador o empleado |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CURN-003** |  | | | |
| **Características de la Tabla** | | | | |
| **Nombre de la Tabla** | | recursoedu | | |
| **Descripción de la Tabla** | | Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de los recursos educativos que se publican para los adoptantes. | | |
| **Campos de la Tabla** | | | | |
| **Nombre del Campo** | | **Tipo de Dato** | **Longitud del**  **Campo** | **Breve Descripción del Campo** |
| **id\_recurso** | | varchar | 10 | Es el campo donde se guarda un número que identifica el recurso. |
| **id\_user** | | varchar | 10 | Es el campo donde se guarda el identificador del usuario que publica el recurso. |
| **nombre** | | varchar | 200 | Es el campo donde se almacena el nombre del recurso educativo. |
| **descripcion** | | varchar | 200 | Es el campo donde se almacena una breve descripción del recurso educativo. |
| **fecha\_publicacion** | | date | - | Es el campo donde se guarda la fecha de publicación del recurso. |
| **tipo** | | varchar | 100 | Es el campo donde se almacena el tipo del recurso educativo. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CURN-004** |  | | | |
| **Características de la Tabla** | | | | |
| **Nombre de la Tabla** | | solicitudadopcion | | |
| **Descripción de la Tabla** | | Esta tabla fue diseñada para permitir el almacenamiento de las solicitudes de adopción de perros realizadas por los adoptantes. | | |
| **Campos de la Tabla** | | | | |
| **Nombre del Campo** | | **Tipo de Dato** | **Longitud del**  **Campo** | **Breve Descripción del Campo** |
| **id\_solicitud** | | varchar | 10 | Es el campo donde se guarda un número que identifica la solicitud de adopción. |
| id\_perro | | varchar | 10 | Es el campo donde se guarda un número que identifica la solicitud de adopción. |
| id\_adoptante | | varchar | 10 | Es el campo donde se guarda el identificador del adoptante que realiza la solicitud |
| id\_user | | varchar | 10 | Es el campo donde se guarda el identificador del usuario que gestiona la solicitud. |
| fecha\_solicitud | | date |  | Es el campo donde se guarda la fecha en la que se realiza la solicitud de adopción. |
| comentario | | varchar | 10 | Es el campo donde se almacena un comentario opcional sobre la solicitud. |
| **descripcion** | | varchar | 100 | Es el campo donde se almacena una breve descripción de la solicitud. |
| estado | | varchar | 20 | Es el campo donde se almacena el estado actual de la solicitud de adopción. |

CURN-003

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CURN-05** |  | | | |
| **Características de la Tabla** | | | | |
| **Nombre de la Tabla** | | Estado | | |
| **Descripción de la Tabla** | | Esta  tabla  fue  diseñada  para  el manejo de los estados posibles que puede tener el perro en adopción | | |
| **Campos de la Tabla** | | | | |
| **Nombre del Campo** | | **Tipo de Dato** | **Longitud del**  **Campo** | **Breve Descripción del Campo** |
| *id\_estado* | | varchar | 20 | Es el campo donde almacena la identificación del tipo de teléfono  almacenado. |
| *adoptado* | | boolean | 16 | En este campo se almacena la verdad referente al estado del perro |
| *disponible* | | boolean | 16 | En este campo se almacena la verdad referente al estado del perro |
| *fallecido* | | boolean | 16 | En este campo se almacena la verdad referente al estado del perro |
| *enfermo* | | boolean | 16 | En este campo se almacena la verdad referente al estado del perro |
| *devuel* | | boolean | 16 | En este campo se almacena la verdad referente al estado del perro |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CURN-06** |  | | | |
| **Características de la Tabla** | | | | |
| **Nombre de la Tabla** | | Test | | |
| **Descripción de la Tabla** | | Esta  tabla  fue  diseñada  para almacenar los resultados del test realizado con inteligencia artificial. | | |
| **Campos de la Tabla** | | | | |
| **Nombre del Campo** | | **Tipo de Dato** | **Longitud del**  **Campo** | **Breve Descripción del Campo** |
| *id\_test* | | varchar | 20 | Es el campo donde almacena la identificación del test realizado |
| *id\_adoptante* | | varchar | 20 | Es el campo recibe la identificación del adoptante que realiza el teste |
| *id\_perro* | | varchar | 20 | Es el campo recibe la identificación del perro que puede ser adoptado |
| *puntaje* | | int | 32 | Es el campo el puntaje que obtuvo en el test |
| *fechatest* | | date | 10 | Es el campo almacena la fecha en que se realizo el test. |
| *criterios* | | varchar | 100 | Es el campo almacena la conclusion que se llego al final del teste |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CURN-07** |  | | | |
| **Características de la Tabla** | | | | |
| **Nombre de la Tabla** | | Perro | | |
| **Descripción de la Tabla** | | Esta tabla  fue  diseñada  para  almacenar la información de los perros que están en el refugio. | | |
| **Campos de la Tabla** | | | | |
| **Nombre del Campo** | | **Tipo de Dato** | **Longitud del**  **Campo** | **Breve Descripción del Campo** |
| *id\_perro* | | varchar | 20 | Es el campo donde almacena la identificación del perro. |
| *id\_estado* | | varchar | 20 | Es el campo donde almacena la identificación del estado del perro. |
| *nombre* | | varchar | 50 | Es el campo se registra el nombre del perro. |
| *edad* | | int | 16 | Es el campo que registra la edad de llegada del perro. |
| *raza* | | varchar | 50 | En este campo se especifica la raza del perro. |
| *tamaño* | | float | 16 | Es el campo que registra el tamaño del perro. |
| *sexo* | | varchar | 20 | Es el campo donde especifica el género del perro |
| *descripcion* | | varchar | 100 | Es el campo donde podemos encontrar la información general del perro. |
| *Personalidad* | | varchar | 100 | Es el campo que nos permite conocer la personalidad del perro. |