

**Documento de Especificación de Base de Datos**

**HISTORIAL DE CAMBIOS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Autores** | **Descripción** | **Fecha** |
| **1.0** | * **Alata Gutierrez Rodolfo** * **Rosas Sequeiros Fabricio** | 1. **Introducción** 2. **Especificación técnica** 3. **Objetos de la Base de Datos** | **10/10/2022** |
| **1.1** | * **Alata Gutierrez Rodolfo** * **Rosas Sequeiros Fabricio** | 1. **Corrección de tablas.** 2. **Corrección de diagrama** | **22/10/2022** |

1. **Introducción**
   1. **Propósito de este documento**

Este documento proporciona información de diseño de soluciones de alto nivel para proyectos de mantenimiento y desarrollo de aplicaciones.

* 1. **Audiencia**

Enumere los roles técnicos del proyecto que están involucrados en la entrega de aplicaciones.

* Director de proyecto (DP)
* Analista de Software (A)
* Desarrolladora Frontend(DF),
* Diseñadora de Software (DS)
* Diseñador UI (DUI)
* Desarrollador Frontend (DF)
* Desarrollador Frontend (DF)
* Analista de Base de Datos (ABD)
* Desarrollador Backend (DB)
  1. **Definiciones y abreviaturas**

En este documento se utilizan los siguientes términos, siglas y abreviaturas:

BLOB : Es un tipo de datos de MySQL que puede almacenar datos binarios como los de archivos de imagen, multimedia y PDF.

SERFOR: un organismo técnico especializado, comprometido con el manejo sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre nacional.

* 1. **Lista de referencias**

En este documento se hace referencia a los siguientes documentos e información externa:

1. **Especificaciones técnicas de la Base de Datos**
   1. **Sistema Gestor de Base de Datos**

Como Sistema Gestor de Base de Datos se usará MySQL. A continuación, se presentan las características de la herramienta que serán de beneficio para el desarrollo de nuestra aplicación:

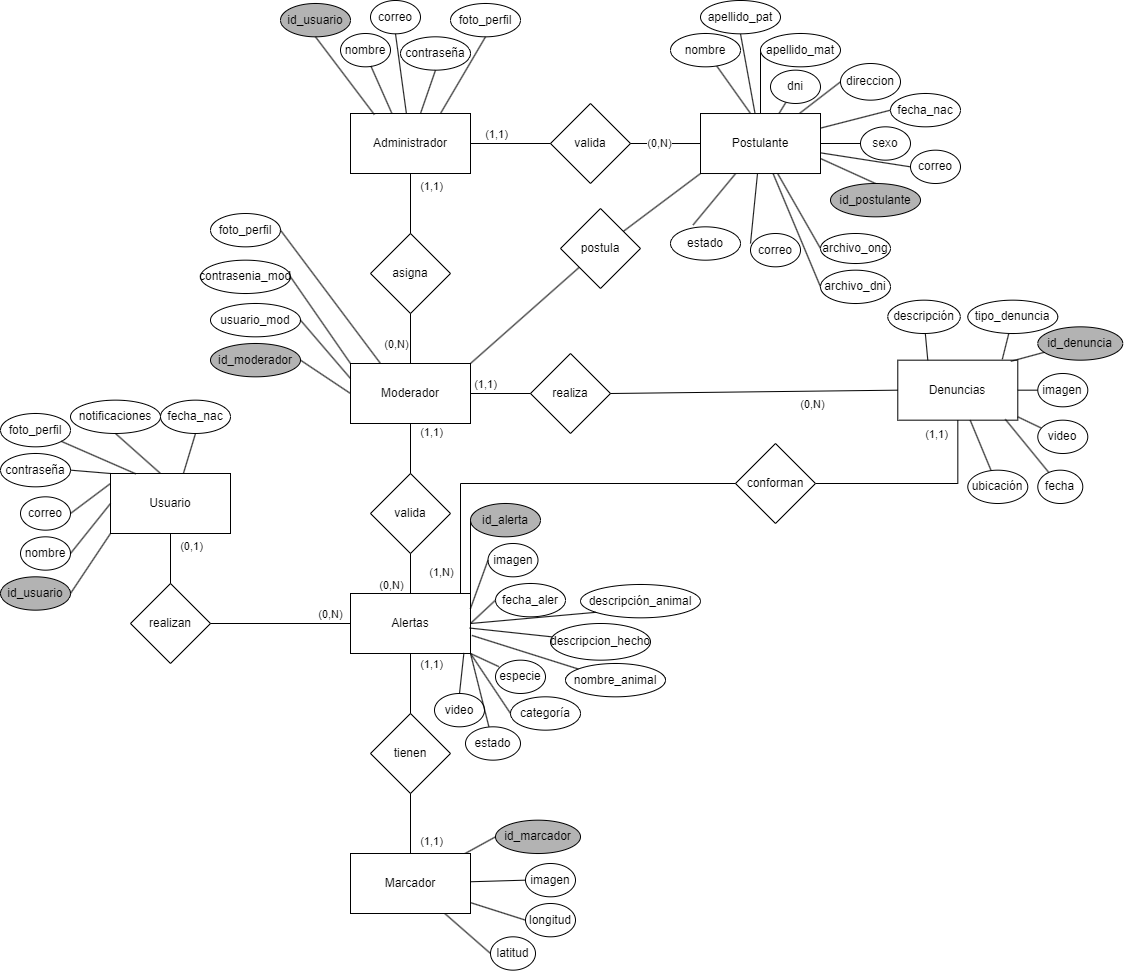
•Puede soportar múltiples tipos de datos de manera nativa.

•Se puede consultar los datos a través de vistas.

•Permite trabajar con sus datos como si fueran objetos y ofrece mecanismos de orientación a objetos, como herencia de tablas.

•Soporta gran cantidad de lenguajes, capaz de trabajar con funciones internas, que se ejecutan en el servidor, escritas en diversos lenguajes como C, C++, Java, PHP, Python o Ruby.

1. **Database Objects**
   1. **Modelo Conceptual**



* 1. **Tablas**
     1. **Nombre Tabla: USUARIO**

Entidad que contiene la información del usuario que se registra en la plataforma.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Dominio | Tipo de Campo | Indización | Validación |
| id\_usuario | Identificador único del usuario | int | Entero | Obligatorio |
| nombre | Nombre del usuario | string | Palabra | Obligatorio |
| correo | Correo electrónico del cliente | string | Palabra | Obligatorio |
| contraseña | Contraseña del usuario | string | Palabra | Obligatorio |
| foto\_perfil | Foto de perfil en la plataforma del usuario | BLOB | Archivo | Opcional |
| notificaciones | Validador sobre el envío de notificaciones | boolean | Binario | Obligatorio |
| fechanac | Fecha de nacimiento del usuario | date | Fecha | Obligatorio |

* + 1. **Nombre Tabla: ADMIN**

Entidad que contiene la información de los administradores de la plataforma.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Dominio | Tipo de Campo | Indización | Validación |
| id\_admin | Identificador único del administrador | int | entero | Obligatorio |
| nombre | Nombre del administrador | string | Palabra | Obligatorio |
| correo | Correo electrónico del administrador | string | Palabra | Obligatorio |
| contraseña | Contraseña del administrador | string | Palabra | Obligatorio |
| foto\_perfil | Foto de perfil en la plataforma del administrador | BLOB | Archivo | Opcional |

* + 1. **Nombre Tabla: POSTULANTE**

Entidad que contiene la información de los posibles postulantes al puesto de moderador en la plataforma.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Dominio | Tipo de Campo | Indización | Validación |
| id\_postulante | Identificador único del postulante | int | Entero | Obligatorio |
| nombre | Nombre del postulante | string | Palabra | Obligatorio |
| apellidoPat | Apellido paterno del postulante | string | Palabra | Obligatorio |
| apellidoMat | Apellido materno del postulante | string | Palabra | Obligatorio |
| DNI | Número de documento nacional de identidad del postulante | string | Palabra | Obligatorio |
| dirección | Dirección que figura en el dni del postulante | string | Palabra | Obligatorio |
| fechanac | Fecha de nacimiento del usuario | date | Fecha | Obligatorio |
| sexo | Sexo que figura en el dni del postulante | string | Palabra | Obligatorio |
| correo | Correo electrónico del postulante | string | Palabra | Obligatorio |
| celular | Numero de celular del postulante | string | Palabra | Obligatorio |
| archivoDNI | Archivo con copia digital del DNI del postulante | BLOB | Archivo | Obligatorio |
| archivoONG | Archivo con certificado digital de pertenencia a una ONG del postulante | BLOB | Archivo | Obligatorio |
| estado |  | boolean | Binario | Opcional |
| id\_admin | Identificador del admin que revisó la solicitud de postulación | int | Entero | Opcional |

* + 1. **Nombre Tabla: MODERADOR**

Entidad que contiene la información de los administradores de la plataforma.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Dominio | Tipo de Campo | Indización | Validación |
| id\_moderador | Identificador único del moderador | int | Entero | Obligatorio |
| usuarioMod | Usuario de la cuenta de moderador | string | Palabra | Obligatorio |
| correoMod | Correo de ingreso del moderador | string | Palabra | Obligatorio |
| contraseñaMod | Contraseña de la cuenta de moderador | string | Palabra | Obligatorio |
| foto\_perfil | Foto de perfil en la plataforma del administrador | BLOB | Archivo | Opcional |
| id\_postulante | Identificador de la postulación del usuario a moderador asociado a la cuenta | int | Entero | Obligatorio |

* + 1. **Nombre Tabla: ALERTAS**

Entidad que contiene la información de las alertas que generan los usuarios de la plataforma

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Dominio | Tipo de Campo | Indización | Validación |
| id\_alerta | Identificador único de la alerta | int | Entero | Obligatorio |
| id\_marcador | Identificador del marcador asociado a la alerta | int | Entero | Obligatorio |
| id\_usuario | Identificador del usuario que genera la alerta | int | Entero | Opcional |
| id\_moderador | Identificador del moderador que revisa la alerta | int | Entero | Opcional |
| id\_denuncia | Identificador de la posible denuncia que derive de la alerta | int | Entero | Opcional |
| imagen | Prueba de la alerta | BLOB | Archivo | Opcional |
| video | Prueba de la alerta | LONGBLOB | Archivo | Opcional |
| nombreAnimal | Nombre del animal asociado a la alerta | string | Palabra | Obligatorio |
| especie | Especie del animal asociado a la alerta | string | Palabra | Opcional |
| categoria | Categoría del animal asociado a la alerta | string | Palabra | Obligatorio |
| fecha | Fecha de emisión de la alerta | date | Fecha | Obligatorio |
| descripcionAnimal | Descripción del animal referido en la alerta | string | Palabra | Opcional |
| descripcionHechos | Descripción de lo hechos del motivo de la alerta | string | Palabra | Obligatorio |
| estado | Estado que indica si la alerta fue revisada | boolean | Binario | Opcional |

* + 1. **Nombre Tabla: Marcador**

Entidad que contiene la información de los marcadores que aparecerán en el mapa de la plataforma indicando el lugar de una alerta

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Dominio | Tipo de Campo | Indización | Validación |
| id\_marcador | Identificador único del marcador | int | Entero | Obligatorio |
| latitud | Coordenada de latitud del marcador | double | Numero | Obligatorio |
| longitud | Coordenada de longitud del marcador | double | Numero | Obligatorio |
| imagen | Imagen del marcador en el mapa | BLOB | Archivo | Opcional |

* + 1. **Nombre Tabla: Denuncias**

Entidad que contiene la información de las denuncias hechas por los moderadores derivadas de las alertas, contiene los principales campos requeridos por el SERFOR para realizar una denuncia

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Campo | Dominio | Tipo de Campo | Indización | Validación |
| id\_denuncia | Identificador único de la denuncia | int | Entero | Obligatorio |
| imagen | Imagen de prueba de la denuncia | BLOB | Archivo | Opcional |
| video | Posible video de prueba de la denuncia | BLOB | Archivo | Opcional |
| fecha | Fecha de emisión de la denuncia | Date | Fecha | Obligatorio |
| descripción | Descripción del acto a denunciar | string | Palabra | Obligatorio |
| ubicación | Ubicación de la denuncia | string | Palabra | Obligatorio |
| tipoDenuncia | Tipo de denuncia requerida por el SERFOR | string | Palabra | Obligatorio |