**Manual Técnico**

**SISTEMA DE VALIDACIÓN DOCUMENTAL**



SERVICIO NACIONAL DE PATRIMONIO DE L ESTADO

SENAPE

LA PAZ – BOLIVIA

2017

INDICE

[Presentación 4](#_Toc471814577)

[Resumen ejecutivo 4](#_Toc471814578)

[Objetivo 4](#_Toc471814579)

[Finalidad del Manual 4](#_Toc471814580)

[Introducción 4](#_Toc471814581)

[1. Marco conceptual 4](#_Toc471814582)

[1.1. Fundamentos sobre la implementación 4](#_Toc471814583)

[1.1.1. Base de Datos 4](#_Toc471814584)

[1.1.2. Lenguaje de Programación 4](#_Toc471814585)

[1.1.3. PHP 4](#_Toc471814586)

[1.1.4. HTML5 4](#_Toc471814587)

[1.1.5. Tecnología de programación web (laravel codeigniter php nativo) 4](#_Toc471814588)

[2. Análisis y diseño 4](#_Toc471814589)

[2.1. Diagramas y modelos 4](#_Toc471814590)

[2.1.1. Diagramas del modelamiento del sistema de validación documental 4](#_Toc471814591)

[2.1.2. Diagramas de caso de uso a nivel del negocio 4](#_Toc471814592)

[2.1.3. Diagrama de actividades 4](#_Toc471814593)

[2.1.4. Diagrama de clases primer plano 5](#_Toc471814594)

[2.1.5. Diagrama de clases resumido 5](#_Toc471814595)

[2.1.6. Diagrama navegacional 5](#_Toc471814596)

[2.1.7. Modelo conceptual 5](#_Toc471814597)

[2.1.8. Modelo entidad relación 5](#_Toc471814598)

[2.1.9. Modelo físico 5](#_Toc471814599)

[2.2. Aspecto técnico del desarrollo del sistema 5](#_Toc471814600)

[2.2.1. Capa de presentación 5](#_Toc471814601)

[2.2.2. Capa de aplicación 5](#_Toc471814602)

[2.2.3. Capa de la base de datos 5](#_Toc471814603)

[2.2.3.1. Diccionario de datos 5](#_Toc471814604)

[2.2.3.2. Relación de las clases o funciones de la base de datos 5](#_Toc471814605)

[2.2.3.3. Estándares de programación a nivel de base de datos 5](#_Toc471814606)

[2.3. Instalación del sistema y servicios 5](#_Toc471814607)

[2.3.1. Instalación del sistema web 5](#_Toc471814608)

[2.3.2. Instalación del servicio 5](#_Toc471814609)

[2.4. Requisitos mínimos de hardware y software para el uso del sistema web 5](#_Toc471814610)

# Presentación

# Resumen ejecutivo

# Objetivo

# Finalidad del Manual

# Introducción

# Marco conceptual

# Fundamentos sobre la implementación

# Base de Datos

# Lenguaje de Programación

# PHP

# HTML5

# Tecnología de programación web (laravel codeigniter php nativo)

# Análisis y diseño

# Diagramas y modelos

# Diagramas del modelamiento del sistema de validación documental

# Diagramas de caso de uso a nivel del negocio

# Diagrama de actividades

# Diagrama de clases primer plano

# Diagrama de clases resumido

# Diagrama navegacional

# Modelo conceptual

# Modelo entidad relación

# Modelo físico

# Aspecto técnico del desarrollo del sistema

# Capa de presentación

# Capa de aplicación

# Capa de la base de datos

# Diccionario de datos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.bien | | |
| **Descripción** | | Contiene los registros de los bienes que fueron migrados | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | integer | PK |  | Identificador del bien |
| Identidad | integer |  |  | Identificador de entidad |
| Idgestion | integer |  |  | Identificador de gestión |
| Idtipobien | integer |  |  | Identificador de tipo de bien |
| Idestadovalidacion | integer |  |  | Identificador del estado de validación |
| Idestadodocumentacion | integer |  |  | Identificador del estado de la documentación |
| Idbien | integer |  |  | Identificador del bien |
| Idsituacion | integer |  |  | Identificador de la situación del bien |
| Idestadobien | integer |  |  | Identificador del estado de l bien |
| Iduso | integer |  |  | Identificador del uso |
| Idclase | integer |  |  | Identificador de la clase |
| Iddepartamento | integer |  |  | Identificador del departamento |
| codigoactivo | text |  |  | Código de bien |
| departamento | text |  |  | Departamento |
| fechavalidacion | date |  |  | Fecha de la validación |
| Idmotivobaja | integer |  |  | Identificador de motivo baja |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.bienalquiler | | |
| **Descripción** | | Contiene los registros de los bienes en alquiler que fueron migrados | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | integer | pk |  |  |
| Identidad | Integer |  |  |  |
| Idgestion | Integer |  |  |  |
| Idtipobien | Integer |  |  |  |
| Idestadovalidacion | Integer |  |  |  |
| Idestadodocumentacion | Integer |  |  |  |
| Idbien | Integer |  |  |  |
| Idclase | Integer |  |  |  |
| Iduso | Integer |  |  |  |
| Fechavalidacionbien | Date |  |  |  |
| Iddepartamento | Integer |  |  |  |
| Departamento | Text |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.bitacora | | |
| **Descripción** | | Contiene los registros de las acciones de los usuarios del sistema | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Integer | PK |  |  |
| tabla | Text |  |  |  |
| Operación | Text |  |  |  |
| Datos | Text |  |  |  |
| Idusuario | Integer |  |  |  |
| Fecha | Timestamp |  |  |  |
| Idregistro | Integer |  |  |  |
| Sql | Text |  |  |  |
| ip | Text |  |  |  |
| cliente | Text |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.correspondencia | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de correspondencia | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Integer |  |  |  |
| descripcion | text |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.datoadicional | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de las personas cuyo documento de bien cuyo nombre está en los documentos presentados en los rubros inmueble, vehículos, maquinaria y maquinaria pesada. | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Integer |  |  |  |
| descripcion | Text |  |  |  |
| Idtipodatoadicional | Integer |  |  |  |
| Idbien | Integer |  |  |  |
| Idtipodocumento | Integer |  |  |  |
| Eliminado | Boolean |  |  |  |
| idfuncionario | Integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.datoadicionalalquiler | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de las personas cuyo documento de bien cuyo nombre está en los documentos presentados en los rubros inmueble alquiler y vehículos alquiler. | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Integer |  |  |  |
| descripcion | Text |  |  |  |
| Idtipodatoadicional | Integer |  |  |  |
| Idbien | Integer |  |  |  |
| Idtipodocumento | Integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.detallevalidacioninmueble | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de la validación de la documentación detallada del inmueble | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | integer |  |  |  |
| Idvalidacion | Integer |  |  |  |
| Nrodocumento | Text |  |  |  |
| Correctodocumento | Boolean |  |  |  |
| Superficieterreno | Text |  |  |  |
| correctosupterreno | Boolean |  |  |  |
| Catastro | Text |  |  |  |
| Correctocatastro | boolean |  |  |  |
| Denominación | Text |  |  |  |
| Coorectodenominacion | boolean |  |  |  |
| Zona | Text |  |  |  |
| Correctozona | boolean |  |  |  |
| Dirección | Text |  |  |  |
| Correctodireccion | boolean |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.detallevalidacioninmueblealquiler | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de la validación de la documentación detallada del inmueble alquiler | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Integer |  |  |  |
| Idvalidacion | Integer |  |  |  |
| Nrodocumento | Text |  |  |  |
| Correctodocumento | boolean |  |  |  |
| Departamento | Text |  |  |  |
| Correctodepartamento | boolean |  |  |  |
| Zona | Text |  |  |  |
| Correctozona | boolean |  |  |  |
| direccion | Text |  |  |  |
| Correctodireccion | boolean |  |  |  |
| Iniciocontrato | Text |  |  |  |
| Correctoiniciocontrato | boolean |  |  |  |
| Fincontrato | Text |  |  |  |
| Correctofincontrato | boolean |  |  |  |
| Canonalquiler | Text |  |  |  |
| correctocanonalquiler | boolean |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.detallemaquinaria | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de la validación de la documentación detallada de la maquinaria | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | integer |  |  |  |
| Idvalidacion | Integer |  |  |  |
| Nrodocumento | Text |  |  |  |
| Correctodocumento | boolean |  |  |  |
| Descripción | Text |  |  |  |
| Correctodescripcion | boolean |  |  |  |
| Marca | Text |  |  |  |
| Correctomarca | boolean |  |  |  |
| Modelo | Text |  |  |  |
| Correctomodelo | boolean |  |  |  |
| Nroserie | Text |  |  |  |
| correctonroserie | boolean |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.detallemaquinariapesada | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de la validación de la documentación detallada de la maquinaria pesada | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Integer |  |  |  |
| Idvalidacion | integer |  |  |  |
| Nrodocumento | Text |  |  |  |
| Correctodocumento | boolean |  |  |  |
| Descripción | Text |  |  |  |
| Correctodescripcion | boolean |  |  |  |
| Marca | Text |  |  |  |
| Correctomarca | boolean |  |  |  |
| Modelo | Text |  |  |  |
| Correctomodelo | boolean |  |  |  |
| Nrochasis | Text |  |  |  |
| Correctonrochasis | boolean |  |  |  |
| Nromotor | Text |  |  |  |
| Correctonrmotor | boolean |  |  |  |
| Color | Text |  |  |  |
| correctocolor | boolean |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.detallevalidacionvehiculo | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de la validación de la documentación detallada de los vehículos | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Integer |  |  |  |
| Idvalidacion | integer |  |  |  |
| Nrodocumento | Text |  |  |  |
| Correctodocumento | boolean |  |  |  |
| Marca | Text |  |  |  |
| Correctomarca | boolean |  |  |  |
| Idtipovehiculo | Text |  |  |  |
| Correctovehiculo | boolean |  |  |  |
| Clase | Text |  |  |  |
| Correctoclase | boolean |  |  |  |
| Placa | Text |  |  |  |
| Correctoplaca | boolean |  |  |  |
| Nromotor | Text |  |  |  |
| Correctomotor | boolean |  |  |  |
| Nrochasis | Text |  |  |  |
| Correctochasis | boolean |  |  |  |
| Procedencia | Text |  |  |  |
| Correctoprocedencia | boolean |  |  |  |
| Modelo | Text |  |  |  |
| Correctomodelo | boolean |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.detallevalidacionvehiculoalquiler | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de la validación de la documentación detallada de los vehículos en alquiler | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id |  |  |  |  |
| Idvalidacion |  |  |  |  |
| Nrodocumento |  |  |  |  |
| Correctodocuemento |  |  |  |  |
| Departamento |  |  |  |  |
| Correctodepartamento |  |  |  |  |
| Zona |  |  |  |  |
| Correctozona |  |  |  |  |
| Dirección |  |  |  |  |
| Correctodireccion |  |  |  |  |
| Iniciocontrato |  |  |  |  |
| Correctoiniciocontrato |  |  |  |  |
| Fincontrato |  |  |  |  |
| Correctofincontrato |  |  |  |  |
| Canonalquiler |  |  |  |  |
| correctocanonalquiler |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.documentobien | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de la documentación de los bienes que fueron migrados. | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Integer |  |  |  |
| Idbien | Integer |  |  |  |
| Idtipodocumento | Integer |  |  |  |
| Nrodocumento | Text |  |  |  |
| Adicionado | Boolean |  |  |  |
| Idfuncionario | Integer |  |  |  |
| Fechaadicion | Date |  |  |  |
| Gestión | Integer |  |  |  |
| Validado | Boolean |  |  |  |
| antiguo | Boolean |  |  |  |
| Eliminado | Boolean |  |  |  |
| fechavalidaciondoc | date |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.documentobienalquiler | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de la documentación de los bienes en alquiler que fueron migrados. | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Integer |  |  |  |
| Idbien | Integer |  |  |  |
| Idtipodocumento | Integer |  |  |  |
| Nrodocumento | Text |  |  |  |
| Adicionado | Boolean |  |  |  |
| Idfuncionario | Integer |  |  |  |
| Fechaadicion | Date |  |  |  |
| Gestión | Integer |  |  |  |
| Validado | Boolean |  |  |  |
| Eliminado | Boolean |  |  |  |
| fechavalidaciondoc | date |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.documentoseliminados | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de la documentación de los bienes que fueron eliminados. | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Integer |  |  |  |
| Iddocumento | Integer |  |  |  |
| Idbien | integer |  |  |  |
| Código\_digitalizado | Carácter varying |  | 250 |  |
| Nro\_hojas | Integer |  |  |  |
| Digitalizado | Boolean |  |  |  |
| Nro\_documento | Text |  |  |  |
| Usuario | Integer |  |  |  |
| Usuario\_dj | Integer |  |  |  |
| Fecha\_inscripcion | Timestamp |  |  |  |
| observaciones | text |  |  |  |
| Gestión | Integer |  |  |  |
| validado | boolean |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.estado\_validacion | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de estado de la validación de los bienes | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | integer |  | PK |  |
| descripcion | Text |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.inmueble | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de los bienes que fueron migrados del rubro inmueble | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Integer |  |  |  |
| idbien | Integer |  |  |  |
| Superficieterreno | Numeric |  | (19,0) |  |
| Superficiecontruida | Numeric |  | (18,0) |  |
| Zona | Text |  |  |  |
| Idgestion | Integer |  |  |  |
| Dirección | text |  |  |  |
| Denominación | Text |  |  |  |
| Nrocatastro | Text |  |  |  |
| padre | boolean |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.inmueblealquiler | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de los bienesalquiler que fueron migrados del rubro inmueblealquiler | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id |  |  |  |  |
| Idbien |  |  |  |  |
| Denominación |  |  |  |  |
| Dirección |  |  |  |  |
| Canonalquiler |  |  |  |  |
| Dirección |  |  |  |  |
| Canonalquiler |  |  |  |  |
| Fechainicio |  |  |  |  |
| Fechafin |  |  |  |  |
| Idgestion |  |  |  |  |
| Idciudad |  |  |  |  |
| zona |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.maquinaria | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de los bienes que fueron migrados del rubro maquinaria | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Integer |  |  |  |
| Idbien | Integer |  |  |  |
| Descripción | Text |  |  |  |
| Marca | Text |  |  |  |
| Modelo | Text |  |  |  |
| Nroserie | Text |  |  |  |
| Idgestion | integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.maquinariapesada | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de los bienes que fueron migrados del rubro maquinariapesada | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | serial |  |  |  |
| Idbien | Integer |  |  |  |
| Descripción | Text |  |  |  |
| Marca | Text |  |  |  |
| Modelo | Text |  |  |  |
| Nrochasis | Text |  |  |  |
| Nromotor | Text |  |  |  |
| Color | Text |  |  |  |
| idgestion | integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.observacioninmueble | | |
| **Descripción** | | Contiene registro de las observaciones que se registran de la documentación validada del rubro inmueble | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial |  |  |  |
| Idvalidacion | Integer |  |  |  |
| idtipoobservacion | integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.observacioninmueblealquiler | | |
| **Descripción** | | Contiene registro de las observaciones que se registran de la documentación validada del rubro inmueblealquiler | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial |  |  |  |
| Idvalidacion | Integer |  |  |  |
| Idtipoobservacion | integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.observacionmaquinaria | | |
| **Descripción** | | Contiene registro de las observaciones que se registran de la documentación validada del rubro maquinaria | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial |  |  |  |
| Idvalidacion | Integer |  |  |  |
| idtipoobservacion | Integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.observacionmaquinariapesada | | |
| **Descripción** | | Contiene registro de las observaciones que se registran de la documentación validada del rubro maquinariapesada | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial |  |  |  |
| Idvalidacion | Integer |  |  |  |
| Idtipoobservacion | integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.observacionvehiculos | | |
| **Descripción** | | Contiene registro de las observaciones que se registran de la documentación validada del rubro vehiculos | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial |  |  |  |
| Idvalidacion | Integer |  |  |  |
| Idtipoobservacion | Integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.observacioninmueblealquiler | | |
| **Descripción** | | Contiene registro de las observaciones que se registran de la documentación validada del rubro inmueble alquiler | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial |  |  |  |
| Idvalidacion | Integer |  |  |  |
| idtipoobservacion | integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.tipodatoadicional | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de los tipo de adición de documentación. | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial |  |  |  |
| descripcion | Text |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.tipoobservacion | | |
| **Descripción** | | Contiene registro del tipo de observación que se realiza en la validación de la documentación por rubros | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | serial |  |  |  |
| Descripción | Text |  |  |  |
| Idrubro | integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.tipopropietarioadicional | | |
| **Descripción** | | Contiene registro de los tipo de propietarios de la documentación | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | serial |  |  |  |
| Descripción | Text |  |  |  |
| Activo | Boolean |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.user\_universo | | |
| **Descripción** | | Contiene registro de las entidades asignadas a los validadores. | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial |  |  |  |
| Idusuario | Integer |  |  |  |
| Identidad | Integer |  |  |  |
| Fecha\_asignacion | timestamp |  |  |  |
| Fecha\_desasignacion | Timestamp |  |  |  |
| Gestión | Integer |  |  |  |
| asignado | boolean |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.usuario | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de los usuarios que pueden acceder al sistema | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial | PK |  |  |
| Usuario | varchar |  | 255 |  |
| Password | varchar |  | 255 |  |
| Email | varchar |  | 255 |  |
| Nombre | varchar |  | 255 |  |
| Corto | varchar |  | 255 |  |
| Sigla | varchar |  | 255 |  |
| Id\_funcionario | Integer |  | 255 |  |
| Activo | Boolean |  |  |  |
| Administrador | boolean |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.validacionxgestioninmueble | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de la verificación de la validación de la documentación del rubro inmuebles | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial |  |  |  |
| Idbien | integer |  |  |  |
| Idgestion | Integer |  |  |  |
| Idcorrespondiencia | Integer |  |  |  |
| Adjunta | Boolean |  |  |  |
| Legible | Boolean |  |  |  |
| Observacionesfenera | Text |  |  |  |
| iddocumentobien | integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.validacionxgestioninmueblealquiler | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de la verificación de la validación de la documentación del rubro inmuebles alquiler | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial |  |  |  |
| Idbien | Integer |  |  |  |
| Idgestion | Integer |  |  |  |
| Idcorrespondencia | Integer |  |  |  |
| Adjunta | Boolean |  |  |  |
| Legible | Boolean |  |  |  |
| Observacionesfenera | text |  |  |  |
| iddocumentobien | Integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.validacionxgestionmaquinaria | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de la verificación de la validación de la documentación del rubro maquinaria | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial |  |  |  |
| Idbien | Integer |  |  |  |
| Idgestion | Integer |  |  |  |
| Idcorrespondencia | Integer |  |  |  |
| Adjunta | Boolean |  |  |  |
| Legible | Boolean |  |  |  |
| Observacionesfenera | text |  |  |  |
| iddocumentobien | Integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.validacionxgestionmaquinariapesada | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de la verificación de la validación de la documentación del rubro maquinaria pesada | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial |  |  |  |
| Idbien | Integer |  |  |  |
| Idgestion | Integer |  |  |  |
| Idcorrespondencia | Integer |  |  |  |
| Adjunta | Boolean |  |  |  |
| Legible | Boolean |  |  |  |
| Observacionesfenera | text |  |  |  |
| iddocumentobien | Integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.validacionxgestionvehiculo | | |
| **Descripción** | | Contiene resgistros de la verificación de la validación de la documentación del rubro vehiculo | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial |  |  |  |
| Idbien | Integer |  |  |  |
| Idgestion | Integer |  |  |  |
| Idcorrespondencia | Integer |  |  |  |
| Adjunta | Boolean |  |  |  |
| Legible | Boolean |  |  |  |
| Observacionesfenera | text |  |  |  |
| iddocumentobien | Integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.validacionxgestionvehiculoalquiler | | |
| **Descripción** | | Contiene resgistros de la verificación de la validación de la documentación del rubro vehiculo alquiler | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial |  |  |  |
| Idbien | Integer |  |  |  |
| Idgestion | Integer |  |  |  |
| Idcorrespondencia | Integer |  |  |  |
| Adjunta | Boolean |  |  |  |
| Legible | Boolean |  |  |  |
| Observacionesfenera | text |  |  |  |
| iddocumentobien | Integer |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.vehiculo | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de los bienes del rubro vehículos que fueron migrados | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial | PK |  |  |
| Idbien | integer |  |  |  |
| Idtipovehiculo | integer |  |  |  |
| Clase | text |  |  |  |
| marca | Text |  |  |  |
| placa | Text |  |  |  |
| Nromotor | Text |  |  |  |
| Nrochasis | Text |  |  |  |
| Modelo | Text |  |  |  |
| Idgestion | Integer |  |  |  |
| idprocedencia | varchar |  | 2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tabla** | | Nueva\_validacion.vehiculoalquiler | | |
| **Descripción** | | Contiene registros de los bienes del rubro vehículos en alquiler que fueron migrados | | |
| **Nombre del campo** | **Tipo de dato** | **Integridad** | **Longitud** | **Descripción** |
| Id | Serial |  |  |  |
| Idbien | Integer |  |  |  |
| Marca | text |  |  |  |
| Modelo | text |  |  |  |
| Placa | text |  |  |  |
| Nrochasis | text |  |  |  |
| Color | text |  |  |  |
| Canonalquiler | Integer |  |  |  |
| Idgestion | Integer |  |  |  |
| Fechainicio | Date |  |  |  |
| Fechafin | Date |  |  |  |
| Idciudad | Integer |  |  |  |
| Zona | Text |  |  |  |
| Dirección | Text |  |  |  |
| nromotor | text |  |  |  |

# Relación de las clases o funciones de la base de datos

# Estándares de programación a nivel de base de datos

# Instalación del sistema y servicios

# Instalación del sistema web

# Instalación del servicio

# Requisitos mínimos de hardware y software para el uso del sistema web