Lancetilla



ASOCIASIÓN HONDUREÑA DE MAQUILADORES

ACADEMIA DE PROGRAMACIÓN

GENERACIÓN 6°

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN

DE ZOOLÓGICO Y BOTÁNICA

**INTEGRANTES DEL EQUIPO:**

SELVIN ROLANDO MEDINA ALMENDAREZ

ALEX EFRAÍN CASTO FLORES

JUAN DAVID MOLINA SAGASTUME

**FACILITADORA:**

ESDRA ÁLVAREZ CERNA

**FECHA:**

18 DE MAYO DE 2023

# ÍNDICE

Tabla de contenido

[ÍNDICE 3](#_Toc135405404)

[INTRODUCCIÓN 5](#_Toc135405405)

[HISTORIAL DE CAMBIOS 6](#_Toc135405406)

[CONTROL DE REVISIONES 6](#_Toc135405407)

[DIAGRAMA DE BASE DE DATOS 7](#_Toc135405408)

[DICCIONARIO DE DATOS 8](#_Toc135405409)

[**MÓDULO DE ACCESO – TABLAS** 8](#_Toc135405410)

[**TABLA DE USUARIOS – CAMPOS** 9](#_Toc135405412)

[**TABLA DE USUARIOS – VISTAS** 10](#_Toc135405414)

[**TABLA DE USUARIOS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS** 10](#_Toc135405415)

[**TABLA DE ROLES – CAMPOS** 11](#_Toc135405416)

[**TABLA DE ROLES – VISTAS** 12](#_Toc135405417)

[**TABLA DE ROLES – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS** 12](#_Toc135405418)

[**TABLA DE PANTALLAS – CAMPOS** 13](#_Toc135405419)

[**TABLA DE ROLES POR PANTALLA -CAMPOS** 14](#_Toc135405420)

[**TABLA DE ROLES POR PANTALLA – VISTAS** 15](#_Toc135405421)

[**TABLA DE ROLES POR PANTALLA – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS** 15](#_Toc135405422)

[**MÓDULO DE ZOOLÓGICO - TABLAS** 16](#_Toc135405423)

[**TABLA DE ALIMENTACIÓN – CAMPOS** 17](#_Toc135405424)

[**TABLA DE ALIMENTACIÓN – VISTAS** 18](#_Toc135405425)

[**TABLA DE ALIMENTACIÓN – PROCEDIMIENTOS ALLMACENADOS** 18](#_Toc135405426)

[**TABLA DE ANIMALES - CAMPOS** 19](#_Toc135405427)

[**TABLA DE ANIMALES – VISTAS** 20](#_Toc135405429)

[**TABLA DE ANIMALES – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS** 20](#_Toc135405430)

[**TABLA DE ÁREAS ZOOLÓGICAS – CAMPOS** 21](#_Toc135405431)

[**TABLA DE ÁREAS ZOOLOÓGICAS – VISTAS** 22](#_Toc135405432)

[**TABLA DE ÁREAS ZOOLÓGICAS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS** 22](#_Toc135405433)

[**TABLA DE HÁBITATS – CAMPOS** 23](#_Toc135405434)

[**TABLA DE ESPECIES - CAMPOS** 25](#_Toc135405435)

[**MÓDULO DE MANTENIMIENTO – TABLAS** 27](#_Toc135405436)

[**TABLA DE DEPARTAMENTOS – CAMPOS** 28](#_Toc135405437)

[**TABLA DE DEPARTAMENTOS – VISTAS** 29](#_Toc135405438)

[**TABLA DE DEPARTAMENTOS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS** 29](#_Toc135405439)

[**TABLA DE EMPLEADOS - CAMPOS** 36](file:///C:\Users\LAB01\OneDrive\Escritorio\Lancetilla_R\Manual%20-%20Proyecto%20Zoo.docx#_Toc135405440)

[**TABLA DE EMPLEADOS – VISTAS** 37](#_Toc135405441)

[**TABLA DE EMPLEADOS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS** 37](#_Toc135405442)

[**TABLA DE VISITANTES – CAMPOS** 38](#_Toc135405443)

[**MÓDULO DE BOTÁNICA – TABLAS** 46](#_Toc135405444)

[**TABLA DE ÁREAS BOTÁNICAS – CAMPOS** 47](#_Toc135405445)

[**TABLA DE ÁREAS BOTÁNICAS – VISTAS** 48](#_Toc135405446)

[**TABLA DE ÁREAS BOTÁNICAS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS** 48](#_Toc135405447)

[**TABLA DE CUIDADOS – CAMPOS** 49](#_Toc135405448)

[**TABLA DE CUIDADOS – VISTAS** 50](#_Toc135405449)

[**TABLA DE CUIDADOS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS** 50](#_Toc135405450)

[**TABLA DE PLANTAS – CAMPOS** 51](#_Toc135405451)

[**TABLA DE PLANTAS – VISTAS** 52](#_Toc135405452)

[**TABLA DE PLANTAS – PROCEDIIENTOS ALMACENADOS** 52](#_Toc135405453)

[**MÓDULO DE FACTURACIÓN – CAMPOS** 53](#_Toc135405454)

[**TABLA DE TICKET – CAMPOS** 54](#_Toc135405455)

[**TABLA DE TICKETS – VISTAS** 55](#_Toc135405456)

[**TABLA DE TICKETS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS** 55](#_Toc135405457)

[**TABLA DE MÉTODOS DE PAGO – CAMPOS** 56](#_Toc135405458)

[**TABLA DE MÉTODOS DE PAGO – VISTAS** 57](#_Toc135405459)

[**TABLA DE MÉTODOS DE PAGO – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS** 57](#_Toc135405460)

[**TABLA DE FACTURA – CAMPOS** 58](#_Toc135405461)

[**TABLA DE FACTURAS – VISTAS** 59](#_Toc135405462)

[**TABLA DE FACTURAS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS** 59](#_Toc135405463)

[**TABLA DE FACTURAS DETALLE – CAMPOS** 60](#_Toc135405464)

[**TABLA DE FACTURAS DETALLE – VISTAS** 61](#_Toc135405465)

[**TABLA DE FACTURAS DETALLE – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS** 61](#_Toc135405466)

[CONCLUSIONES 62](#_Toc135405467)

# 

# INTRODUCCIÓN

Bienvenido al Manual de Usuario del Zoológico y Botánica "Naturaleza Viva". Aquí encontrará una guía detallada para disfrutar al máximo de su visita. Explore la diversidad de la vida animal y vegetal en nuestro fascinante entorno. Maravíllese con majestuosos felinos, elegantes aves y criaturas marinas. Sumérjase en un exuberante oasis de plantas y flores de todo el mundo. Obtenga información práctica sobre acceso, horarios, transporte y normas de seguridad. Descubra recomendaciones para disfrutar de exhibiciones, consejos para fotografías y una guía interactiva para niños. Promovemos la educación, conservación y bienestar de nuestros residentes. Aprenda a interactuar responsablemente con ellos y fomente el respeto por la naturaleza. Este manual enriquecerá su experiencia, ¡bienvenido a la aventura!

# HISTORIAL DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 18/mayo/2023 | 1.0 | Primera Versión | Juan Sagastume |

# CONTROL DE REVISIONES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Cambios | Autor |
|  |  |  |  |  |

# DIAGRAMA DE BASE DE DATOS



# DICCIONARIO DE DATOS

## **MÓDULO DE ACCESO – TABLAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| acce | tbUsuarios | Catálogo de los usuarios existentes de los empleados registrados en la base |
| acce | tbPantallas | Catálogo de las pantallas que hay en la base de datos. |
| acce | tbRoles | Catálogo de los roles existentes en la base de datos. |
| acce | tbRolesPantallas | Tabla para almacenar cada pantalla que le pertenece a cada rol. |

## 

### **TABLA DE USUARIOS – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA DE USUARIOS | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| usua\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| usua\_NombreUsuario | nvarchar | 100 | - | - | ✓ | - | Campo en el cual guardaremos el usuario del empleado. |
| empl\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de empleados. |
| usua\_Contraseña | nvarchar | MAX | - | - | - | - | Campo para almacenar la contraseña del usuario. |
| role\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de roles. |
| usua\_Admin | bit | - | - | - | - | - | Campo en el que se verifica si es administrador o no. |
| usua\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| usua\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| usua\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| usua\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |

### 

### **TABLA DE USUARIOS – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| acce | acce.VW\_tbUsuarios | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los usuarios con los campos que solicitemos. |

### **TABLA DE USUARIOS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| acce | acce.UDP\_tbUsuarios\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| acce | acce.UDP\_tbUsuarios\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| acce | acce.UDP\_tbUsuarios\_DELETE | UDP que nos elimina permanentemente el usuario. |
| acce | Acce.UDP\_tbUsuarios\_LOGIN | UDP que nos valida el login. |

### **TABLA DE ROLES – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA DE ROLES | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| role\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| role\_Descripcion | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos la descripción del rol. |
| role\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| role\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| role\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| role\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |

### **TABLA DE ROLES – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| acce | acce.VW\_tbRoles | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los roles con los campos que solicitemos. |

### **TABLA DE ROLES – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| acce | acce.UDP\_tbRoles\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| acce | acce.UDP\_tbRoles\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| acce | acce.UDP\_tbRoles\_DELETE | UDP que nos elimina permanentemente el rol. |

### **TABLA DE PANTALLAS – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA DE PANTALLAS | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| pant\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| pant\_Descripcion | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos la descripción de la pantalla. |
| pant\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| pant\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| pant\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| pant\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |

### **TABLA DE ROLES POR PANTALLA -CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA DE ROLES POR PANTALLAS | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| ropa\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| pant\_Id | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos la descripción de la pantalla. |
| role\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Lave foránea con la tabla de roles. |
| ropa\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| ropa\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| ropa\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| ropa\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |

### **TABLA DE ROLES POR PANTALLA – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| acce | acce.VW\_tbRolesPantallas | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los roles por pantallas con los campos que solicitemos. |

### **TABLA DE ROLES POR PANTALLA – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| acce | acce.UDP\_tbRoles\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| acce | acce.UDP\_tbRoles\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| acce | acce.UDP\_tbRoles\_PANTALLAPORROL | UDP que nos muestra las pantallas que tiene el rol que le demos de parámetro. |

### **MÓDULO DE ZOOLÓGICO - TABLAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| zool | tbAlimentacion | Catálogo de las alimentaciones existentes de los animales registrados en la base |
| zool | tbAnimales | Catálogo de los animales que hay en la base de datos. |
| zool | tbAreasZoologico | Catálogo de las áreas de zoológico existentes en la base de datos. |
| zool | tbEspecies | Catálogo de las especies existentes en la base de datos. |
| zool | tbHabitat | Catálogo de los hábitats existentes para los animales en la base de datos. |

### **TABLA DE ALIMENTACIÓN – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA DE ALIMENTACIÓN | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| alim\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| alim\_Descripcion | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos la descripción de la alimentación. |
| alim\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| alim\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| alim\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| alim\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| alim\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si la alimentación está activa o inactiva. |

### **TABLA DE ALIMENTACIÓN – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| zool | acce.VW\_tbAlimentacion | Vista que nos ayuda a obtener el listado de loas alimentación de los animales con los campos que solicitemos. |

### **TABLA DE ALIMENTACIÓN – PROCEDIMIENTOS ALLMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| zool | zool .UDP\_tbAlimentacion\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| zool | zool .UDP\_tbAlimentacion\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| zool | zool .UDP\_tbAlimentacion\_DELETE | UDP que nos hace un eliminado lógico de la alimentación. |

### **TABLA DE ANIMALES - CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA DE ANIMALES | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| anim\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| anim\_Nombre | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos el nombre del animal. |
| anim\_NombreCientifico | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos el nombre científico del animal. |
| anim\_Reino | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos el reino de cada animal. |
| habi\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de hábitats. |
| arzo\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de áreas zoológicas. |
| alim\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de alimentación. |
| espe\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de especies. |
| anim\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| anim\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| anim\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| anim\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| anim\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el animal está activo o inactivo. |

### 

### **TABLA DE ANIMALES – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| zool | zool.VW\_tbAnimales | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los animales con los campos que solicitemos. |

### **TABLA DE ANIMALES – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| zool | zool.UDP\_tbAnimales\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| zool | zool.UDP\_tbAnimales\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| zool | zool.UDP\_tbAnimales\_DELETE | UDP que nos hace un eliminado lógico del animal. |

### **TABLA DE ÁREAS ZOOLÓGICAS – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA DE ÁREAS ZOOLÓGICAS | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| arzo\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| arzo\_Descripcion | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos la descripción del área zoológica. |
| arzo\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| arzo\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| arzo\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| arzo\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| arzo\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el área zoológica está activa o inactiva. |

### **TABLA DE ÁREAS ZOOLOÓGICAS – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| zool | zool.VW\_tbAreasZoologico | Vista que nos ayuda a obtener el listado de las áreas zoológicas con los campos que solicitemos. |

### **TABLA DE ÁREAS ZOOLÓGICAS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| zool | zool.UDP\_tbAreasZoologico\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| zool | zool.UDP\_tbAreasZoologico\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| zool | zool.UDP\_tbAreasZoologico\_DELETE | UDP que nos elimina permanentemente el área zoológica. |

### **TABLA DE HÁBITATS – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA DE HÁBITATS | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| habi\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| habi\_Descripcion | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos la descripción del hábitat del animal. |
| habi\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| habi\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| habi\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| habi\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| habi\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el hábitat está activo o inactivo. |

TABLA DE HÁBITATS – VISTAS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| zool | zool.VW\_tbHabitat | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los hábitats con los campos que solicitemos. |

TABLA DE HABITATS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| zool | zool.UDP\_tbHabitats\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| zool | zool.UDP\_tbHbitats\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| zool | zool.UDP\_tbHabitats\_DELETE | UDP que nos hace un eliminado lógico del hábitat. |

### **TABLA DE ESPECIES - CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA DE ESPECIES | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| espe\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| espe\_Descripcion | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos la descripción de la especie. |
| espe\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| espe\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| espe\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| espe\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| espe\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si la especie está activa o inactiva. |

**TABLA DE ESPECIES – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| zool | zool.VW\_tbEspecies | Vista que nos ayuda a obtener el listado de las especies con los campos que solicitemos. |

**TABLA DE ESPCIES – PROCEDIMIENTO ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| zool | zool.UDP\_tbEspecies\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| zool | zool.UDP\_tbEspecies\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| zool | zool.UDP\_tbEspecies\_DELETE | UDP que nos elimina permanentemente la especie. |

## **MÓDULO DE MANTENIMIENTO – TABLAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| mant | tbDepartamentos | Catálogo de los departamentos existentes registrados en la base |
| mant | tbMunicipios | Catálogo de los municipios que hay en la base de datos. |
| mant | tbEstadosCiviles | Catálogo de los estados civiles existentes en la base de datos. |
| mant | tbCargos | Catálogo de los cargos existentes en la base de datos. |
| mant | tbEmpleados | Catálogo de los empleados existentes en la base de datos. |
| mant | tbVisitantes | Catálogo de los visitantes que desean su factura con RTN. |
| mant | tbMantenimientos | Catálogo de los mantenimientos que se han realizado. |
| mant | tbTiposMantenimientos | Catálogo de los tipos de mantenimientos existentes en la base de datos. |
| mant | tbMantenimientoAnimal | Catálogo de los mantenimientos que se le han hecho a los animales |

### **TABLA DE DEPARTAMENTOS – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA DE DEPARTAMENTOS | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| dept\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| dept\_Descripcion | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos la descripción del departamento. |
| dept\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| dept\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| dept\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| dept\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| dept\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el departamento está activo o inactivo. |

### **TABLA DE DEPARTAMENTOS – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.VW\_tbDepartamentos | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los departamentos con los campos que solicitemos. |

### **TABLA DE DEPARTAMENTOS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.UDP\_tbDepartamentos\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbDepartamentos\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbDepartamentos\_DELETE | UDP que nos elimina permanentemente el departamento. |

### **TABLA DE MUNICIPIOS – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA DE MUNICIPIOS | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| muni\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| muni\_Descripcion | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos la descripción de la alimentación. |
| dept\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de departamentos. |
| muni\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| muni\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| muni\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| muni\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| muni\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el municipio está activo o inactivo. |

### **TABLA DE MUNICIPIOS – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.VW\_tbMunicipios | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los municipios con los campos que solicitemos. |

### **TABLA DE MUNICIPIOS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| mant | mant.UDP\_tbMunicipios\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbMunicipios\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbMunicipios\_DELETE | UDP que nos elimina permanentemente el departamento. |
| mant | mant.UDP\_tbMunicipios\_MUNISPORDEPTO | UDP que me trae un catálogo con los municipios del departamentos que le demos como parámetro. |

### **TABLA DE ESTADOS CIVILES – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TABLA DE ESTADOS CIVILES | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| estc\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| estc\_Descripcion | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos la descripción del estado civil. |
| estc\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| estc\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| estc\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| estc\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| estc\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el estado civil está activo o inactivo. |

### **TABLA DE ESTADOS CIVILES – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.VW\_tbEstadosCiviles | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los estados civiles con los campos que solicitemos. |

### **TABLA DE ESTADOS CIVILES – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.UDP\_tbEstadosCiviles\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbEstadosCiviles\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbEstadosCiviles\_DELETE | UDP que nos elimina permanentemente el estado civil. |

### **TABLA DE CARGOS – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA DE CARGOS** | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| carg\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| carg\_Descripcion | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos la descripción del cargo. |
| carg\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| carg\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| carg\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| carg\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| carg\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el cargo está activo o inactivo. |

### **TABLA DE CARGOS – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.VW\_tbCargos | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los cargos con los campos que solicitemos. |

### **TABLA DE CARGOS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.UDP\_tbCargos\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbCargos\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbCargos\_DELETE | UDP que nos hace un eliminado lógico del cargo. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA DE EMPLEADOS** | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| empl\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| empl\_Nombre | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo donde guardamos el o los nombres. |
| empl\_Apellidos | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo donde guardamos el o los apellidos. |
| empl\_Identidad | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo donde guardamos el número de identidad. |
| empl\_FechaNacimiento | date | - | - | - | - | - | Campo donde guardamos la fecha de nacimiento. |
| empl\_Direccion | nvarchar | 200 | - | - | - | - | Campo donde guardamos la dirección del empleado. |
| empl\_Sexo | char | 1 | - | - | - | - | Campo donde guardamos el sexo. |
| empl\_Telefono | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo donde guardamo el teléfono. |
| estc\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de estados civiles. |
| carg\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de cargos. |
| muni\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de municipios. |
| empl\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| empl\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| empl\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| empl\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| empl\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el empleado está activo o inactivo. |

### **TABLA DE EMPLEADOS - CAMPOS**

### **TABLA DE EMPLEADOS – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.VW\_tbEmpleados | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los empleados con los campos que solicitemos. |

### **TABLA DE EMPLEADOS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.UDP\_tbEmpleados\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbEmpleados\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbEmpleados\_DELETE | UDP que nos elimina permanentemente el empleado. |

### **TABLA DE VISITANTES – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA DE VISITANTES** | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| visi\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| visi\_Nombre | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo donde guardamos el o los nombres del visitante. |
| visi\_Apellidos | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo donde guardamos el o los apellidos del visitante. |
| visi\_RTN | nvcarchar | 100 | - | - | - | - | Campo donde guardamos el rtn del visitante |
| visi\_Sexo | char | 1 | - | - | - | - | Campo donde guardamos el sexo del visitante. |
| visi\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| visi\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| visi\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| visi\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| visi\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el departamento está activo o inactivo. |

**TABLA DE VISITANTES – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.VW\_tbVisitantes | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los visitantes con los campos que solicitemos. |

**TABLA DE VISITANTES – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.UDP\_tbVisintantes\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbVisitantes\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbVisitantes\_DELETE | UDP que nos elimina permanentemente el visitante. |

**TABLA DE TIPOS MANTENIMIENTO – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA DE TIPOS DE MANTENIMIENTOS** | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| tima\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| tima\_Descripcion | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos la descripción del tipo de mantenimiento. |
| tima\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| tima\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| tima\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| tima\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| tima\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el tipo de mantenimiento está activo o inactivo. |

**TABLA DE TIPOS DE MANTENIMIENTOS – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.VW\_tbTiposMantenimientos | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los tipos de matenimientos con los campos que solicitemos. |

**TABLA DE TIPOS DE MANTENIMIENTOS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.UDP\_tbTiposMantenimiento\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbTiposMantenimiento\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbTiposMantenimiento\_DELETE | UDP que nos elimina permanentemente el tipo de mantenimiento. |

**TABLA DE MANTENIMIENTO – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA DE MANTENIMIENTOS** | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| mant\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| mant\_Observaciones | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos las observaciones del mantenimiento. |
| tima\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de tipos de mantenimiento |
| mant\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| mant\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| mant\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| mant\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| mant\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el mantenimiento está activo o inactivo. |

**TABLA DE MANTENIMIENTO – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.VW\_tbMantenimientos | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los mantenimientos con los campos que solicitemos. |

**TABLA DE MANTENIMIENTO – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.UDP\_tbMantenimientos\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbMantenimientos\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbManteniientos\_DELETE | UDP que nos elimina permanentemente el mantenimiento. |

**TABLA DE MANTENIMIENTOS POR ANIMAL – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA DE MANTENIMIENTOS POR ANIMAL** | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| dept\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| anim\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de animales. |
| mant\_Id | int | - |  | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de mantenimientos |
| depto\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| depto\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| depto\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| depto\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| depto\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el departamento está activo o inactivo. |

**TABLA DE MANTENIMIENTO POR ANIMAL – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.VW\_tbMantenimientoAnimal | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los mantenimientos por animal con los campos que solicitemos. |

**TABLA DE MANTENIMIENTO POR ANIMAL – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| mant | mant.UDP\_tbMantenimientosAnimal\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbMantenimientosAnimal\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| mant | mant.UDP\_tbMantenimientosAnimal\_DELETE | UDP que nos elimina permanentemente el mantenimiento por animal. |

### **MÓDULO DE BOTÁNICA – TABLAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| bota | tbAreasBotanicas | Catálogo de las áreas botánicas existentes registrados en la base |
| bota | tbCuidados | Catálogo de los cuidados de las plantas que hay en la base de datos. |
| bota | tbPlantas | Catálogo de las plantas existentes en la base de datos. |

### **TABLA DE ÁREAS BOTÁNICAS – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA DE ÁREAS BOTÁNICAS** | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| arzo\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| arzo\_Descripcion | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos la descripción del área botánica. |
| arzo\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| arzo\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| arzo\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| arzo\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| arzo\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el área botánica está activo o inactivo. |

### **TABLA DE ÁREAS BOTÁNICAS – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| bota | bota.VW\_tbAreasBotanicas | Vista que nos ayuda a obtener el listado de las áreas botánicas con los campos que solicitemos. |

### **TABLA DE ÁREAS BOTÁNICAS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| bota | mant.UDP\_tbAreasBotanicas\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| bota | mant.UDP\_tbAreasBotanicas\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| bota | mant.UDP\_tbAreasBotanicas\_DELETE | UDP que nos elimina permanentemente el área botánica. |

### **TABLA DE CUIDADOS – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA DE CUIDADOS** | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| cuid\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| cuid\_Descripcion | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos la descripción del cuidado. |
| cuid\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| cuid\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| cuid\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| cuid\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| cuid\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el cuidado está activo o inactivo. |

### **TABLA DE CUIDADOS – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| bota | bota.VW\_tbCuidados | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los cuidados con los campos que solicitemos. |

### **TABLA DE CUIDADOS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| bota | bota.UDP\_tbCuidados\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| bota | bota.UDP\_tbCuidados\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| bota | bota.UDP\_tbCuidados\_DELETE | UDP que nos elimina permanentemente el cuidado. |

### **TABLA DE PLANTAS – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA DE PLANTAS** | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| plan\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| plan\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| plan\_Nombre | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo donde guardamos el nombre. |
| plan\_NombreCientifico | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo donde guardamos el nombre científico. |
| plan\_Reino | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo donde guardamos el reino al que pertenece. |
| arzo\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de áreas botánicas. |
| cuid\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de plantas. |
| plan\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| plan\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| plan\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| plan\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el departamento está activo o inactivo. |

### **TABLA DE PLANTAS – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| bota | bota.VW\_tbPlantas | Vista que nos ayuda a obtener el listado de las plantas con los campos que solicitemos. |

### **TABLA DE PLANTAS – PROCEDIIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| bota | bota.UDP\_tbPlantas\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| bota | bota.UDP\_tbPlantas\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| bota | bota.UDP\_tbPlantas\_DELETE | UDP que nos elimina permanentemente de la planta. |

### **MÓDULO DE FACTURACIÓN – CAMPOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Esquema | Nombre | Descripción |
| fact | tbTickets | Catálogo de los tickets existentes registrados en la base |
| fact | tbMetodosPagos | Catálogo de los métodos de pago que hay en la base de datos. |
| fact | tbFactura | Catálogo de las facturas existentes en la base de datos. |
| fact | tbFacturaDetalles | Catalogo de los detalles de cada factura en la base de datos. |

### **TABLA DE TICKET – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA DE TICKETS** | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| tick\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| tick\_Descripcion | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos la descripción del ticket. |
| tick\_Precio | decimal | 8,2 | - | - | - | - | Campo donde guardamos el precio del ticket. |
| tick\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| tick\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| tick\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| tick\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| tick\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el ticket está activo o inactivo. |

### **TABLA DE TICKETS – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| fact | fact.VW\_tbTickets | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los tickets con los campos que solicitemos. |

### **TABLA DE TICKETS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| fact | fact.UDP\_tbTickets\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |

### **TABLA DE MÉTODOS DE PAGO – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA DE MÉTODOS DE PAGO** | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| meto\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| meto\_Descripcion | nvarchar | 100 | - | - | - | - | Campo en el cual guardaremos la descripción del método de pago. |
| meto\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| meto\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| meto\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| meto\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| meto\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el método de pago está activo o inactivo. |

### **TABLA DE MÉTODOS DE PAGO – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| fact | fact.VW\_tbMetodosPago | Vista que nos ayuda a obtener el listado de los métodos de pago con los campos que solicitemos. |

### **TABLA DE MÉTODOS DE PAGO – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| fact | fact.UDP\_tbMetodosPago\_CREATE | UDP que nos inserta desde la aplicación web. |
| fact | fact.UDP\_tbMetodosPago\_UPDATE | UDP que nos edita desde la aplicación web. |
| fact | fact.UDP\_tbMetodosPago\_DELETE | UDP que nos elimina permanentemente el método de pago. |

### **TABLA DE FACTURA – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA DE FACTURAS** | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| fact\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| empl\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de empleados. |
| visi\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de visitantes. |
| meto\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de métodos de pago |
| fact\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| fact\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| fact\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| fact\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| fact\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el departamento está activo o inactivo. |

### **TABLA DE FACTURAS – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |

### **TABLA DE FACTURAS – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |

### **TABLA DE FACTURAS DETALLE – CAMPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABLA DE FACTURAS DETALLES** | | | | | | | |
| Nombre | **Tipo de dato** | **Caracteres**  **máximos** | **Llave** | | | | **Observaciones** |
| **PK** | **FK** | **UK** | **CK** |
| fade\_Id | int | - | ✓ | - | - | - | Llave primaria con autoincremento. |
| tick\_Id | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de tickets. |
| fade\_Cantidad | int | - | - | - | - | - | Campo donde guardamos la cantidad de tickets que desea llevar |
| fade\_Total | decimal | 8,2 | - | - | - | - | Campo donde guardamos el total de la compra de tickets. |
| fade\_UserCreacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| fade\_FechaCreacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se creó un registro. |
| fade\_UserModificacion | int | - | - | ✓ | - | - | Llave foránea con la tabla de usuarios. |
| fade\_FechaModificacion | datetime | - | - | - | - | - | Campo en el que se guarda la fecha en el que se modificó el registro. |
| fade\_Estado | bit | - | - | - | - | - | Campo para saber si el departamento está activo o inactivo. |

### **TABLA DE FACTURAS DETALLE – VISTAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |

### **TABLA DE FACTURAS DETALLE – PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Esquema** | Nombre | Descripción |
| fact | fact.UDP\_tbFacturasDetalle\_DETALLESPORFACTS | UDP que nos filtra los detalles por fatura. |

# CONCLUSIONES