R

Proyecto

**Sistema de Información para el control de visitantes y parqueaderos del conjunto residencial “Quintas de San Carlos”.**

**Desarrollado por:**

DYLAN SEBASTIAN GUTIERREZ RAMIREZ

JOSE DAVID VERA PEREZ

**SENA 2021**

**ANEXO 1. MODELO RELACIONAL (DIA)**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**ANEXO 2. DICCIONARIOS DE DATOS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla: Usuario**  **Fecha:** 4/11/2021  **Descripción:** Esta Herramienta demuestra un listado de todos los datos (Personales) que se están tomando en cuenta para los Usuarios de la Base de Datos llamada Parking Organization, especificando los tipos de datos, el tamaño, las restricciones y una pequeña descripción de los mismos. | | | | |
| **Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Restricción** | **Descripción** |
| IdUsuario | Int | 11 | PK, No nula, única, Auto\_Increment | Número de identificación del usuario |
| tipoDocUsuario | Varchar | 2 | No nula | Tipo de documento de Usuario CC, CE, PA |
| nombresUsuario | Varchar | 30 | No nula | Nombres de usuario |
| apellidosUsuario | Varchar | 30 | No nula | Apellidos de usuario |
| tipoUsuario | Varchar | 13 | No nula | Número de Rol o Tipo de Usuario, Administrador, Residente y/o Guarda |
| telcelularUsuario | Varchar | 10 | No nula | Número celular de usuario |
| telefijoUsuario | Varchar | 7 | Nula | Teléfono fijo de usuario |
| correoUsuario | Varchar | 50 | No nula | Correo electrónico de usuario |
| contraseñaUsuario | Varchar | 8 | No nula | Contraseña alfanumérica de 8 caracteres |
| ocupacionUsuario | Varchar | 30 | No nula | Ocupación del usuario que reside en el conjunto |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla: Parqueadero**  **Fecha:** 4/11/2021  **Descripción:** Esta Herramienta demuestra un listado de todos los datos pertenecientes al parqueadero, tomados en cuenta para la Base de Datos llamada Parking Organization, ofreciendo la posibilidad de tener un registro sobre el mismo. | | | | |
| **Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Restricción** | **Descripción** |
| idParqueadero | Int | 11 | PK, No nula, Única, Auto\_Increment | Número de parqueadero |
| tipoParqueadero | Varchar | 7 | No nula | Tipo de parqueadero, Privado o Comunal |
| usoParqueadero | Varchar | 8 | No nula | Uso de parqueadero, Motos y/o Carro |
| estadoParqueadero | Varchar | 13 | No nula | Disponible, Ocupado o en Mantenimiento |
| idUsuarioFK | Int | 11 | FK, No nula | Usuario tipo residente asignado al parqueadero |
| placaVehiculoFK | Varchar | 6 | FK, No nula | Placa del vehículo asignado al parqueadero |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla: RegistroVisita**  **Fecha:** 4/11/2021  **Descripción:** Esta Herramienta demuestra un listado de todos los datos pertenecientes al Registro de las Visitas, tomados en cuenta para la Base de Datos llamada Parking Organization, demostrando una relación entre la tabla Apartamento con la de Vehículos. | | | | |
| **Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Restricción** | **Descripción** |
| idRegVisita | Int | 11 | PK, No nula, Única, Auto\_Increment | Número consecutivo de visita |
| idUsuarioFK | Int | 11 | No nula | Número de identificación del Usuario. |
| idApartamentoFK | Int | 11 | FK, No nula | Número de apartamento que la persona Visita. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla: Vehículo**  **Fecha:** 4/11/2021  **Descripción:** Esta Herramienta demuestra un listado de todos los datos pertenecientes a los Vehículos de los Usuarios, tomados en cuenta para la Base de Datos llamada Parking Organization, dando a conocer la información que estará contenida en la misma. | | | | |
| **Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Restricción** | **Descripción** |
| placaVehiculo | Varchar | 6 | PK, No nula, Única | Placa del vehículo |
| tipoVehiculo | Varchar | 7 | No nula | Moto o Carro |
| marcaVehiculo | Varchar | 15 | No nula | Marca del Vehículo |
| modeloVehiculo | Date |  | No nula | Modelo (año) del Vehículo |
| colorVehiculo | Varchar | 15 | No nula | Color del Vehículo |
| lineaVehiculo | Varchar | 15 | No nula | Línea del Vehículo |
| cilindrajeVehiculo | Varchar | 4 | No nula | Cilindraje del Vehículo |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla: DetalleNovedad**  **Fecha**: 4/11/2021  **Descripción:** Esta Herramienta demuestra todos los datos pertenecientes a los Detalles sobre Novedades, tomados en cuenta para la Base de Datos llamada Parking Organization, dando a conocer funcionalidades del mismo. | | | | |
| **Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Restricción** | **Descripción** |
| idNovedad | Int | 11 | PK, No nula, Única, Auto\_Increment | Número consecutivo de la novedad |
| tipoNovedad | Varchar | 7 | No nula | Ingreso o Salida |
| fechaNovedad | Date |  | No nula | Fecha de ingreso o salida del vehículo |
| horaNovedad | Time |  | No nula | Hora de ingreso o salida del vehículo |
| idRegVisitaFK | Int | 11 | FK, Nula | Número de Identificación de la Visita. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla: VehiculoVisita**  **Fecha:** 4/11/2021  **Descripción:** Esta Herramienta demuestra todos los datos pertenecientes a los Vehículos de los Visitantes, tomados en cuenta para la Base de Datos llamada Parking Organization, ofreciendo la posibilidad de tener un registro más específico del Parqueadero. | | | | |
| **Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Restricción** | **Descripción** |
| placaVehiculoFK | Varchar | 6 | FK, Nula | Placa del Vehículo perteneciente al Visitante |
| idRegVisitaFK | Int | 11 | FK, Nula | Número de Identificación de la Visita. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla: Apartamento**  **Fecha:** 4/11/2021  **Descripción:** Esta Herramienta demuestra un listado de todos los datos pertenecientes al Apartamento del Usuario, tomados en cuenta para la Base de Datos llamada Parking Organization, demostrando sus Restricciones, tamaños y otros aspectos relevantes | | | | |
| **Campo** | **Tipo de Dato** | **Tamaño** | **Restricción** | **Descripción** |
| idApartamento | Int | 11 | PK, No nula, Única, Auto\_Increment | Número de Apartamento |
| interiorApartamento | Varchar | 12 | No nula | Apartamento moderno, Clásico o Antiguo. |
| numeroApartamento | Varchar | 3 | No nula | Número de Apartamento |
| idUsuarioFK | Int | 11 | FK, No nula | Usuario o tipo de residente al que le pertenece este Apartamento |