Diccionario de datos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tabla | Atributos | Tipo | Largo | Restricciones | Descripción |
| Rol | Idrol | Serial |  | Clave primaria | Identificador del rol |
| nombre | Varchar | 25 | Unique, | Nombre del rol |
| Usuario | IDUsuario | Serial |  | Clave primaria | Identificador del usuario |
| NombreDelUsuario | Varchar | 20 | Unique | Nombre del usuario |
| Hash\_Contra | char | 60 | No vacío | Contraseña del usuario |
| Email | Varchar | 255 | No vacío | Email del usuario |
| FechaNac | date |  |  | Fecha de nacimiento del usuario |
| Telefono | Varchar | 15 | No vacío | Telefono del usuario |
| PrimerNombre | Varchar | 50 | No vacío | Primer nombre del usuario |
| SegundoNombre | Varchar | 50 |  | Segundo nombre del usuario |
| PrimerApellido | Varchar | 50 | No vacío | Primer apellido del usuario |
| SegundoApellido | Varchar | 50 |  | Segundo apellido del usuario |
| PreguntaSecreta | Varchar | 50 | No vacío | Se usa para restablecer la contraseña del usuario |
| RespuestaSecreta | Varchar | 50 | No vacío |
| Sexo | char | 1 | No vacío  Check sexo('M', 'F', 'O') | Sexo del usuario |
| rol | integer |  | No vacío, Clave externa rol (idrol) | Rol del usuario |
| Lugar | IDLugar | Serial |  | Clave primaria | Identificador del lugar |
| Nombre | Varchar | 100 | Unique | Nombre del lugar |
| Capacidad | Integer |  | No vacío  Check Capacidad > 0 | Capacidad de almacenamiento |
| GeoX | Float |  | No vacío | Posicion geográfica en x |
| GeoY | Float |  | No vacío | Posicion geográfica en y |
| UsuarioCreador | Integer |  | No vacío  Clave externa Usuario(IDUsuario) | Referencia al usuario que agrego el lugar al sistema |
| Tipo | Char | 5 | No vacío, Check Tipo (“Patio”,”Puerto”) | Tipo de lugar(Puerto, Patio) |
| TrabajaEn | ID | Serial |  | Clave primaria | Identificador de tupla |
| IDLugar | Integer |  | No vacío | Lugar de trabajo |
| IDUsuario | Integer |  | No vacío | Nombre del Usuario |
| FechaInicio | Date |  | No vacío | Horario en que empieza a trabajar |
| FechaFin | Date |  | Check (FechaFin>FechaInicio) | Horario en que termina de trabajar |
| Conexión | IDTrabajaEn | Integer |  | Clave primaria, Claver externa TrabajaEn (ID) | Identificador de tupla |
| HoraIngreso | Datetime year to minute |  | Clave primaria | Horario en que ingresa |
| HoraSalida | Datetime year to minute |  |  | Horario en que sale |
| Zona | IDLugar | Integer |  | Clave primaria | Ubicación de la zona |
| IDZona | Serial |  | Clave primaria | Identificador de la zona |
| Nombre | Varchar | 100 | No vacío | Nombre de la zona |
| Capacidad | Integer |  | No vacío  Check Capacidad > 0 | Capacidad de la zona |
| IDSub | Serial |  | Clave primaria | Identificador de la subzona |
| Subzona | IDZona | Integer |  | Clave primaria  Clave externa Zona(IDZona) | Ubicación dentro de una zona |
| IDLugar | Varchar |  | Clave primaria  Clave externa Zona(IDLugar) | Nombre de la subzona |
| IDSub | Serial |  | Clave primaria | Capacidad de la subzona |
| Nombre | Varchar | 50 | No vacío | Identificador del vehículo |
| Capacidad | Integer |  | No vacío  Check Capacidad > 0 | Capacidad de la subzona |
| Vehículo | Marca | Varchar | 50 | No vacío | Marca del vehículo |
| Modelo | Varchar | 50 | No vacío | Modelo del vehículo |
| Color | Integer |  | No vacío | Color del vehículo |
| Tipo | Varchar | 25 | No vacío | Tipo de vehículo |
| Anio | Integer |  | No vacío  Check Anio >= 1900 y Anio <= 10000 | Año en el que se fabrico |
| FueraDeSistema | Boolean |  | No vacío | Si se encuentra o no en el sistema |
| ClienteNombre | Varchar | 50 | No vacío | Nombre del dueño del vehículo |
| FechaArribo | Datetime year to day |  | No vacío | Fecha en la que arriba el vehículo |
| PuertoArriba | Integer |  | No vacío  Clave externa Lugar(IDLugar) | Puerto en el que arriba el vehículo |
| VIN | Char | 17 | Clave primaria | Identificador del vehículo |
| InformeDaños | ID | Serial |  | Clave primaria | Identificador del informe |
| Descripción | Varchar | 255 | No vacío | Descripción del vehículo en dicho informe |
| Fecha | Datetime year to day |  | No vacío | Fecha en la que se realizó el informe |
| Tipo | Varchar | 50 | No vacío | Tipo de informe |
| VIN | Char | 17 | No vacío | Vehículo al que se le hizo el informe |
| RegistroDaños | Informedanios | Integer |  | No vacío  Clave primaria  Clave externa informeDaños(ID) | Informe de daños |
| Nroenlista | Integer |  | No vacío  Check nroenlista > 0  Clave primaria | Número del informe en lista |
| Descripcion | Varchar | 255 | No vacío | Descripción del informe |
| ImágenRegistro | Informe | Integer |  | Clave primaria | Informe de daños |
| Nrolista | integer |  | No vacío  Clave primaria | Número del informe en lista |
| Nroimagen | Serial |  | Clave primaria | Número de la imagen |
| Imagen | Byte |  | No vacío | Imagen |
| Actualiza | Informe1 | Integer |  | Clave primaria  Clave externa RegistroDaños(InformeDanios) | Informe a actualizar |
| Registro1 | Integer |  | Clave primaria  Clave externa RegistroDaños(Nroenlista) | Registro a actualizar |
| Informe2 | Integer |  | Clave primaria  Clave externa RegistroDaños(InformeDanios) | Informe actualizado |
| Registro2 | Integer |  | Clave primaria  Clave externa RegistroDaños(Nroenlista) | Registro actualizado |
| Tipo | Varchar | 15 | No vacío  Check Tipo(“Anulacion”,”Corrección”) | Tipo de actualización |
| Posicionado | VIN | Char | 17 | Clave primaria  Clave externa Vehículo(VIN) | Identificador del vehiculo |
| IDLugar | Integer |  | Clave primaria  Clave externa Lugar(IDLugar) | Lugar en el que se encuentra |
| IDZona | Integer |  | Clave primaria  Clave externa Zona(IDZona) | Zona en la que se encuentra |
| IDSub | Integer |  | Clave primaria  Clave externa Sub(IDSub) | Subzona en la que se encuentra |
| Desde | Datetime year to hour |  | Clave primaria | Fecha en la que se ubica el vehiculo en dicha posición |
| Hasta | Datetime year to hour |  | Check (hasta > desde) | Fecha en la que se retira el vehiculo en dicha posición |
| Posicion | Integer |  | Check (posicion > 0) | Posicion en la que se encuentra |
| Camión | Marca | Varchar | 50 | No vacío | Marca del camión |
| Modelo | Varchar | 50 | No vacío | Modelo del camión |
| Matricula | Char | 7 | No vacío | Matricula del camión |
| UsuarioIngresa | Integer |  | No vacío  Clave externa usuario(IDUsuario) | Usuario que usa el camión |
| VIN | Char | 17 | Clave primaria | Identificador del camión |
| Rampascamion | VIN | Char | 17 | Clave primaria | Identificador del camión |
| RampaIt | Integer |  | Clave primaria  Check (Rampalt > 0) | Identificador de rampa |
| CantCamiones | Integer |  | No vacío  Check (CantCamiones >0) | Cantidad de camiones que pueden usar esa rampa |
| CantAutos | Integer |  | No vacío  Check (CantAutos > 0) | Capacidad de autos que entran en esa rampa |
| CantSUV | Integer |  | No vacío  Check (CantSUV > 0) | Capacidad de SUV que entran en esa rampa |
| CantMinivan | Integer |  | No vacío  Check (CantMinivan > 0) | Capacidad de minivan que entran en esa rampa |
| Conduce | VIN | Char | 17 | No vacío  Clave primaria  Clave externa Camión(VIN) | Identificador del camión |
| Usuario | Integer |  | No vacío  Clave primaria Clave externa Usuario(IDUsuario) | Usuario que conduce el camión |
| Desde | Date |  | No vacío  Clave primaria | Desde donde se transportan uno/varios lotes |
| Hasta | Date |  | No vacío  Check (Hasta > Desde) | Hasta donde se transportan uno/varios lotes |
| Lote | IDLote | Serial |  | Clave primaria | Identificador del lote |
| FechaPartida | Date |  | No vacío | Fecha en que sale del puerto o patio |
| Desde | Integer |  | No vacío Clave externa Lugar(IDLugar) | Lugar desde donde parte el lote |
| Hacia | Integer |  | No vacío Clave externa Lugar(IDLugar) | Lugar a donde debe llegar el lote |
| CreadorID | Integer |  | No vacío Clave externa Usuario(IDUsuario) | Quien creo el lote |
| Prioridad | Varchar | 10 | No vacío  Check Prioridad ('Normal', 'Alta') | Nivel de prioridad que tiene para ser transportado |
| Estado | Varchar | 10 | No vacío  Check Estado(“Abierto”,”Cerrado”) | Estado del lote |
| Integra | Lote | Integer |  | Clave primaria  Clave externa Lote(IDLote) | Identificador de lote |
| VIN | Char | 17 | Clave primaria  Clave externa Vehículo(VIN) | Identificador de vehículo |
| Transporte | Usuario | Integer |  | No vacío  Clave externa Usuario(IDUsuario) | Usuario que realiza el transporte |
| FechaHoraSalida | Datetime year to minute |  | No vacío | Hora en la que comienza el transporte |
| FechaHoraLlegada | Datetime year to minute |  | No vacío  Check (FechaHoraLlegada > FechaHoraSalida) | Hora en la que finaliza el transporte |
| Estado | Varchar | 10 | No vacío | Estado del transporte |
| TransporteID | Serial |  | Clave primaria | Identificador del transporte |
| Transporta | IDLote | Integer |  | Clave primaria  Clave externa Lote(IDLote) | Identificador del lote |
| TransporteID | Integer |  | Clave primaria  Clave externa Transporte(TransporteID) | Identificador del transporte |
| PosicionesTransporte | FechaHoraPosicion | Datetime year to second |  | Clave primaria | Ubicación en tiempo real del transporte |
| PosX | Float |  |  | Longitud en la que se encuentra |
| PosY | Float |  |  | Latitud en la que se encuentra |
| Precisión | Float |  |  | Margen de error entre la posición del transporte y la que se obtuvo |
| TransporteID | Integer |  | Clave primaria  Clave externa Transporte(TransporteID) | Identificador del transporte |

0