**DICCIONARIO DATOS**

| ***TABLA****:* Usuarios | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCIÓN***: La tabla “Usuarios” almacena la información básica de los usuarios que interactúan con el sistema. Cada registro en esta tabla representa un usuario único y contiene datos esenciales para su identificación y gestión dentro del sistema. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_Usuario | Si | Si | BIGINT | Identificador único del usuario en el sistema. | - |
| Correo | No | Si | VARCHAR | Dirección de correo electrónico del usuario. | 180 |
| Nombre | No | Si | VARCHAR | Nombre del usuario. | 100 |
| Apellido | No | Si | VARCHAR | Apellido del usuario. | 180 |
| Teléfono | No | No | VARCHAR | Número de teléfono del usuario. | 180 |
| Imagen | No | No | VARCHAR | URL de la imagen del perfil del usuario. | 255 |
| Creado\_en | No | Si | TIMESTAMP | Fecha y hora de creación del registro del usuario en el sistema. | - |
| Actualizado\_en | No | Si | TIMESTAMP | Fecha y hora de la última actualización del registro del usuario. | - |

| ***TABLA****:* Roles | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCIÓN***: La tabla “Roles" almacena los roles que pueden asignarse a los usuarios del sistema, como "Administrador", "Conductor" o "Cliente". | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_Rol | Si | Si | BIGINT | Identificador único del rol. | - |
| Nombre | No | Si | VARCHAR | Nombre del rol, por ejemplo, "Administrador". | 100 |
| Imagen | No | No | VARCHAR | URL de la imagen asociada al rol (icono o símbolo representativo). | 255 |
| Estado | No | No | VARCHAR | Estado del rol, si está activo o inactivo. | 180 |
| Creado\_en | No | Si | TIMESTAMP | Fecha y hora de creación del rol. | - |
| Actualizado\_en | No | Si | TIMESTAMP | Fecha y hora de la última actualización del rol. | - |

| ***TABLA****:Direcciones* | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCIÓN***: La tabla “Direcciones" almacena las direcciones relacionadas con los usuarios para registrar la ubicación desde donde se solicita o realiza un servicio. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_Direccion | Si | Si | BIGINT | Identificador único de la dirección. | - |
| Dirección | No | Si | VARCHAR | Dirección exacta. | 255 |
| Barrio | No | No | VARCHAR | Barrio o zona de la dirección. | 180 |
| ID\_Usuario | No | Si | BIGINT | Identificador único del usuario asociado a la dirección. | - |
| Creado\_en | No | Si | VARCHAR | Fecha y hora de creación de la dirección. | - |
| Actualizado\_en | No | Si | VARCHAR | Fecha y hora de la última actualización de la dirección. | - |

| ***TABLA****:* Usuario\_Tiene\_Roles | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: La tabla “Usuario\_Tiene\_Roles” define la relación entre usuarios y roles. Cada registro asocia un usuario con un rol específico dentro de la aplicación. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_Usuario | No | Sí | BIGINT | Identificador único del usuario al que se le asigna el rol. | - |
| ID\_Rol | No | Sí | BIGINT | Identificador único del rol que se asigna al usuario. | - |
| Creado\_en | No | Sí | TIMESTAMP | Fecha y hora en que se asoció el rol al usuario. | - |
| Actualizado\_en | No | Sí | TIMESTAMP | Fecha y hora de la última actualización de la relación. | - |

| ***TABLA****:* Calificaciones y Comentarios | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: La tabla “Calificaciones y Comentarios” almacena información sobre las evaluaciones y opiniones proporcionadas por los usuarios. Esta tabla es crucial para recopilar feedback, medir la satisfacción del usuario y mejorar los servicios ofrecidos. La información contenida en esta tabla es utilizada para realizar análisis de calidad, identificar áreas de mejora y tomar decisiones informadas. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_calificacion | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece el identificador primario de la tabla calificaciones y comentarios | (1, 1) |
| ID\_usuario | FALSE | TRUE | INT - FK | Este atributo pertenece al identificador foráneo de la tabla calificaciones y comentarios | NONE |
| ID\_viaje | FALSE | TRUE | INT - FK | Este atributo pertenece al identificador foráneo de la tabla calificaciones y comentarios | NONE |
| Calificacion | FALSE | TRUE | INT | Este atributo contiene la calificación en la cual el pasajero o el conductor se le dará la oportunidad de calificar respecto al viaje o las posibles ocurrencias en el viaje | NONE |
| Comentario | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el comentario en la cual se le dará la oportunidad al pasajero o al conductor de opinar de la experiencia del viaje | 255 |
| Fecha\_comentario | FALSE | TRUE | DATE | Este atributo contiene la fecha reciente de comentario o calificación en el sistema | NONE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* Historial de Viajes | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Esta tabla almacena información detallada sobre los viajes realizados por los usuarios. Cada registro representa un viaje individual e incluye datos relevantes como el origen, destino, fechas, y otros atributos específicos del viaje. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_historial | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece al identificador primario de la tabla historial de viajes | (1, 1) |
| ID\_usuario | FALSE | TRUE | INT - FK | Este atributo pertenece al identificador foráneo de la tabla historial de viajes | NONE |
| ID\_viaje | FALSE | TRUE | INT - FK | Este atributo pertenece al identificador foráneo de la tabla historial de viajes | NONE |
| Fecha\_viaje | FALSE | TRUE | DATE | Este atributo contiene la fecha del viaje realizado | NONE |
| Origen | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el origen del viaje | 255 |
| Destino | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el destino del viaje | 255 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* Geolocalización y Rutas | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Esta tabla almacena información detallada sobre la geolocalización y las rutas seguidas durante los viajes. Cada registro representa un punto de geolocalización o una ruta específica, proporcionando datos esenciales para el seguimiento y análisis de los desplazamientos. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_geolocalizacion | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece el identificador primario de la tabla geolocalización y rutas | (1, 1) |
| ID\_viaje | FALSE | TRUE | INT - FK | Este atributo pertenece al identificador secundario de la tabla geolocalización y rutas | NONE |
| Latitud\_origen | FALSE | TRUE | DECIMAL | Este atributo contiene la latitud origen del viaje | (9, 6) |
| Longitud\_origen | FALSE | TRUE | DECIMAL | Este atributo contiene la longitud de origen del viaje | (9, 6) |
| Latitud\_origen | FALSE | TRUE | DECIMAL | Este atributo contiene la latitud de origen del viaje | (9, 6) |
| Latutud\_destino | FALSE | TRUE | DECIMAL | Este atributo contiene la latitud de destino del viaje | (9, 6) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* Seguridad y Verificación | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Esta tabla almacena información relacionada con los mecanismos de seguridad y los procesos de verificación implementados en el sistema. Cada registro representa una instancia de seguridad o verificación, proporcionando datos esenciales para garantizar la integridad y la protección de los datos y usuarios. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_seguridad | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece al identificador primario de la tabla seguridad y verificación | (1, 1) |
| ID\_usuario | FALSE | TRUE | INT - FK | Este atributo pertenece al identificador secundario de la tabla seguridad y verificación | NONE |
| Metodo\_verificacion | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene las distintas opciones de verificación | 100 |
| Estado\_verificacion | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el estado de verificación | 100 |
| Fecha\_verificacion | FALSE | TRUE | DATE | Este atributo contiene la fecha de la verificación | NONE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* Cancelación de Viajes | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Esta tabla almacena información sobre las cancelaciones de viajes realizadas por los usuarios. Cada registro representa una cancelación específica, proporcionando detalles esenciales para el análisis y gestión de las cancelaciones. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_cancelacion | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece al identificador de la tabla cancelación de viajes | (1, 1) |
| ID\_viaje | FALSE | TRUE | INT - FK | Este atributo pertenece al identiifcador secundario de la tabla cancelación de viajes | NONE |
| Motivo\_cancelacion | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el motivo de cancelación por parte del cliente o conductor | 255 |
| Fecha\_cancelacion | FALSE | TRUE | DATE | Este atributo contiene la fecha de cancelación del viaje | NONE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* Reportes y Estadísticas | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Esta tabla almacena información relacionada con los reportes generados y las estadísticas recopiladas en el sistema. Cada registro representa un reporte o un conjunto de estadísticas, proporcionando datos esenciales para el análisis y la toma de decisiones. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_reporte | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece al identificador primario de la tabla reportes y estadísticas | (1, 1) |
| ID\_usuario | FALSE | TRUE | INT - FK | Este atributo pertenece al identificador secundario de la tabla reportes y estadísticas | NONE |
| Tipo\_reporte | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene múltiples opciones de reportes | 255 |
| Contenido\_reporte | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el contenido del reporte generado | 255 |
| Fecha\_reporte | FALSE | TRUE | DATE | Este atributo contiene la fecha actual del reporte generado | NONE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* Gestión de Tarifas | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: La tabla “Gestión de Tarifas” almacena información detallada sobre las tarifas aplicables a los diferentes servicios ofrecidos por la empresa. Esta tabla es fundamental para la administración y actualización de precios, permitiendo una gestión eficiente y precisa de las tarifas en función de diversos criterios como tipo de servicio, ubicación geográfica, y periodo de vigencia. La información contenida en esta tabla es utilizada por múltiples módulos del sistema para calcular costos, generar facturas y realizar análisis financieros. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_gestion\_tarifa | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece al identificador primario de la tabla de gestión de tarifas | (1, 1) |
| ID\_viaje | FALSE | TRUE | INT - FK | Este atributo pertenece al identificador secundario de ña tabla gestíon de tarifas | NONE |
| Tarifa | FALSE | TRUE | INT | Este atributo contiene la tarifa que se realiza en un viaje | NONE |
| Fecha\_aplicacion | FALSE | TRUE | DATE | Este atributo contiene la fecha reciente en dónde se registra la tarifa | NONE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* Mantenedor de Conductor | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: La tabla “Mantenedor de Conductor” almacena información detallada sobre los conductores que prestan servicios para la empresa. Esta tabla es esencial para la gestión y mantenimiento de los datos de los conductores, permitiendo un seguimiento preciso de sus credenciales, historial de servicio, y estado actual. La información contenida en esta tabla es utilizada por diversos módulos del sistema para asignar conductores a servicios, gestionar sus horarios, y asegurar el cumplimiento de las normativas de seguridad y operativas. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_mantenedor\_conductor | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo contiene al identificador primario de la tabla mantenedor de conductor |  |
| Nombre | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el nombre del conductor registrado | 255 |
| Apellido\_p | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el apellido paterno del conductor registrado | 255 |
| Apellido\_m | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el apellido materno del conductor registrado | 255 |
| Licencia\_conducir | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene la licencia de conducir del conductor registrado | 255 |
| Fecha\_registro | FALSE | TRUE | DATE | Este atributo contiene la fecha en la que se registra el conductor al sistema |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* Mantenedor de Vehiculo | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: La tabla “Mantenedor de Vehículo” almacena información detallada sobre los vehículos utilizados por la empresa. Esta tabla es crucial para la gestión y mantenimiento de los datos de los vehículos, permitiendo un seguimiento preciso de su estado, historial de mantenimiento, y características técnicas. La información contenida en esta tabla es utilizada por diversos módulos del sistema para asignar vehículos a servicios, gestionar su mantenimiento preventivo y correctivo, y asegurar el cumplimiento de las normativas de seguridad y operativas. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_mantenedor\_vehiculo | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece al identificador principal de la tabla mantenedor de vehículo | (1, 1) |
| ID\_conductor | FALSE | TRUE | INT - FK | Este atributo pertenece al identificador secundario de la tabla mantenedor de vehículo | NONE |
| Marca | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene la marca del vehículo registrado | 255 |
| Modelo | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el modelo del vehículo registrado | 255 |
| Annio | FALSE | TRUE | INT | Este atributo contiene el año del vehículo registrado | NONE |
| Placa | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene la placa del vehículo registrado | 255 |
| Fecha\_registro | FALSE | TRUE | DATE | Este atributo contiene la fecha de registro del vehículo en el sistema | NONE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* Mantenedor de Clientes | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: La tabla “Mantenedor de Clientes” almacena información detallada sobre los clientes de la empresa. Esta tabla es esencial para la gestión y mantenimiento de los datos de los clientes, permitiendo un seguimiento preciso de sus datos personales, historial de transacciones, y estado actual. La información contenida en esta tabla es utilizada por diversos módulos del sistema para gestionar relaciones con los clientes, personalizar servicios, y realizar análisis de comportamiento y segmentación de mercado. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_mantendor\_cliente | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece al identificador primario de la tabla mantenedor de clientes | (1, 1) |
| Nombre | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el nombre del cliente | 255 |
| Apellido\_p | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el apellido paterno del cliente | 255 |
| Apellido\_m | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el apellido materno del cliente | 255 |
| Email | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el correo electrónico del cliente para contactarlo | 255 |
| Fecha\_registro | FALSE | TRUE | DATE | Este atributo contiene la fecha de registro reciente en la que se agrega a un cliente al sistema | NONE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* Mantenedor de Reservas | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: La tabla “Mantenedor de Reservas” almacena información detallada sobre las reservas realizadas por los clientes. Esta tabla es fundamental para la gestión y mantenimiento de los datos de las reservas, permitiendo un seguimiento preciso de las mismas, desde su creación hasta su finalización. La información contenida en esta tabla es utilizada por diversos módulos del sistema para gestionar la disponibilidad de servicios, coordinar recursos y asegurar una experiencia óptima para el cliente. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_man\_reserva | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece al identificador de la tabla mantenedor de reservas | (1, 1) |
| ID\_cliente | FALSE | TRUE | INT- FK | Este atributo pertenece al identificador foráneo de la tabla mantenedor de reservas | NONE |
| ID\_viaje | FALSE | TRUE | INT - FK | Este atributo pertenece al identificador foráneo de la tabla mantenedor de reservas | NONE |
| Fecha\_reserva | FALSE | TRUE | DATE | Este atributo contiene la fecha de la reserva de un vehículo o viaje | NONE |
| Estado\_reserva | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el estado actual de la reserva | 255 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* Mantenedor de Tarifas | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: La tabla “Mantenedor de Tarifas” se utiliza para gestionar y almacenar las tarifas aplicables a diferentes servicios o productos dentro del sistema. Esta tabla permite la actualización y consulta de tarifas, asegurando que los precios sean consistentes y estén actualizados. Es fundamental para el cálculo de costos y la generación de facturas precisas. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_man\_tarifa | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece al identificador primario de la tabla mantenedor de tarifas | (1, 1) |
| ID\_viaje | FALSE | TRUE | INT - FK | Este atributo pertenece al identificador secundario de la tabla mantenedor de tarifas | NONE |
| Tarifa | FALSE | TRUE | INT | Este atributo contiene la tarifa generada por el viaje | NONE |
| Fecha\_aplicacion | FALSE | TRUE | DATE | Este atributo genera la fecha reciente de la creación de la tarifa en el sistema | NONE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* Mantenedor de Rutas | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: La tabla “Mantenedor de Rutas” se utiliza para gestionar y almacenar la información relacionada con las rutas de transporte o distribución dentro del sistema. Esta tabla permite la actualización y consulta de rutas, asegurando que la información sobre los trayectos sea precisa y esté actualizada. Es fundamental para la planificación logística y la optimización de rutas. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_man\_ruta | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece al identificador primario de la tabla mantenedor de rutas | (1 ,1) |
| Origen | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el origen o el punto inicial en dónde se localiza el cliente o el pasajero | 255 |
| Destino | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene el destino o el punto final en dónde el cliente o el pasajero quiere llegar de forma segura | 255 |
| Duracion\_estimada | FALSE | TRUE | TIME | Este atributo pertenece al timpo que debe durar el viaje | NONE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* Mantenedor de Servicios | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: La tabla “Mantenedor de Servicios” se utiliza para gestionar y almacenar la información relacionada con los diferentes servicios ofrecidos por la empresa. Esta tabla permite la actualización y consulta de los servicios, asegurando que la información esté siempre actualizada y sea precisa. Es fundamental para la administración de los servicios y la generación de reportes. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_man\_servicio | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece al identificador primario de la tabla mantenedor de servicios | (1, 1) |
| Nombre\_servicio | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo pertenece al identificador secundario de la tabla mantenedor de servicios | 255 |
| Descripcion\_servicio | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo contiene la descripción del servicio prestado por el sistema | 255 |
| Fecha\_registro | FALSE | TRUE | DATE | Este atributo contiene la fecha de registro del servicio agregado al sistema | NONE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* Mantenedor de Pagos | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: La tabla “Mantenedor de Pagos” se utiliza para gestionar y almacenar la información relacionada con los pagos realizados por la empresa. Esta tabla permite la actualización y consulta de los pagos, asegurando que la información financiera esté siempre actualizada y sea precisa. Es fundamental para la administración de las cuentas por pagar y la generación de reportes financieros. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_man\_pago | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece al identificador primario de la tabla mantenedor de pagos. | (1, 1) |
| ID\_usuario | FALSE | TRUE | INT - FK | Este atributo pertenece al identificador secundario de la tabla mantenedor de pagos | NONE |
| Monto | FALSE | TRUE | INT | Este atributo contiene el monto que tiene que cancelar el pasajero por el viaje realizado. | NONE |
| Fecha\_pago | FALSE | TRUE | DATE | Este atributo contiene la fecha de emisión del pago | NONE |
| Metodo\_pago | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo muestra múltiples opciones en la cual el pasajero debe cancelar. | 255 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* DashBoard de viajes | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: El Dashboard de Ventas es una herramienta visual que proporciona una representación clara y concisa de las métricas clave de rendimiento (KPIs) del departamento de ventas. Este tablero permite a los usuarios monitorear en tiempo real el progreso hacia los objetivos de ventas, identificar tendencias, y tomar decisiones informadas basadas en datos actualizados. Incluye indicadores como el logro de cuotas, tasas de conversión, ingresos generados, tamaño promedio de las transacciones, y el ciclo de ventas. Su propósito es facilitar la gestión y optimización de las actividades de ventas, mejorando la eficiencia y efectividad del equipo comercial. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_dashboard\_venta | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece al identificador primario de la tabla llamada “Dashboard de Ventas”. | (1, 1) |
| ID\_usuario | FALSE | TRUE | INT - FK | Este atributo pertenece al identificador secundario de la tabla “Dashboard de Ventas” | NONE |
| Total\_ventas | FALSE | TRUE | INT | Este atributo contiene al total de las ventas que se generan por cada viaje que se realiza. | NONE |
| Fecha\_reporte | FALSE | TRUE | DATE | Este atributo contiene la fecha reciente del dashboard de las ventas | NONE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* Gestión de Conductores | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: La Gestión de Conductores es un componente esencial para la administración eficiente y segura de una flota de vehículos. Este sistema permite supervisar y optimizar el desempeño de los conductores, asegurando el cumplimiento de las normativas de tránsito y mejorando la seguridad vial. A través de la recopilación y análisis de datos en tiempo real, se pueden identificar patrones de comportamiento, gestionar horarios y rutas, y proporcionar retroalimentación constructiva a los conductores. Además, facilita la planificación de mantenimientos preventivos y la reducción de costos operativos, contribuyendo a una operación más sostenible y rentable. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_gestion\_conductor | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece al identificador de la tabla llamada “Gestión de Conductores”. | (1, 1) |
| ID\_conductor | FALSE | TRUE | INT - FK | Este atributo pertenece al identificador secundario(foráneo) de la tabla llamada “Gestión de Conductores”. | NONE |
| Estado\_conductor | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo pertenece al estado en el que se encuentra el conductor/a dentro del vehículo. | 255 |
| Fecha\_actualizacion | FALSE | TRUE | DATE | Este atributo pertenece a la fecha de actualización en el que se le hizo registro del estado al conductor/a. | NONE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* Gestión de Vehiculos | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: La Gestión de Vehículos es un sistema integral diseñado para supervisar y optimizar el uso de la flota vehicular de una empresa. Este sistema permite el seguimiento en tiempo real de cada vehículo, facilitando la administración de su mantenimiento, el control de costos operativos y la mejora de la eficiencia general. A través de la recopilación y análisis de datos, se pueden identificar patrones de uso, programar mantenimientos preventivos y asegurar el cumplimiento de las normativas vigentes. La gestión adecuada de los vehículos contribuye a la reducción de costos, mejora la seguridad y aumenta la vida útil de los activos. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| ID\_gestion\_vehiculo | TRUE | TRUE | INT - PK | Este atributo pertenece al identificador de la tabla llamada “Gestión de Vehículos”. | (1, 1) |
| ID\_vehiculo | FALSE | TRUE | INT - FK | Este atributo pertenece al identificador secundario de la tabla llamada “Gestión de Vehículos” | NONE |
| Estado\_vehiculo | FALSE | TRUE | NVARCHAR | Este atributo pertenece al estado en el que se encuentra el vehículo. | 255 |
| Fecha\_actualizacion | FALSE | TRUE | DATE | Este atributo que pertenece a la fecha de actualización en dónde indica la fecha del cambio reciente. | NONE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| ***TABLA****:* | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |