**Tablas de Volumen**

* **Presentacion**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Presentacion | INT | 10 | NO | PK | Llave primaria de la tabla Presentación |
| Fecha | DATE | 10 | NO |  | Fecha en la que se realizó el Documento. |
| Estado | VARCHAR | 10 | NO |  | Estados del documento (Aceptado, Espera, Denegado) |
| Precio\_Total | DECIMAL | Sin Limite | NO |  | El costo total de los servicios registrados. |
| Cod\_Cliente | INT | 10 | NO | FK | Código del Cliente que solicita la presentación. |

* **Cliente**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Cliente | INT | 10 | NO | PK | Llave primaria de la tabla Cliente |
| Nombre | VARCHAR | 100 | NO |  | Nombre completo del cliente (Empresa, Persona) |
| Email | VARCHAR | 50 | SI |  | Correo electrónico del cliente. |
| Dirección | VARCHAR | 200 | SI |  | Dirección del Cliente. |

* **Teléfono**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Cliente\_Telefono | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Teléfono |
| Telefono | VARCHAR | 10 | NO |  | Número telefónico del Cliente |

* **Empresa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Cliente | INT | 10 | NO | PK | Llave primaria de la tabla Empresa |
| NIT | VARCHAR | 15 | SI |  | Número de identificación de la Empresa. |

* **Persona**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Cliente | INT | 10 | NO | PK | Llave primaria de la tabla Persona |
| Nro\_Carnet | VARCHAR | 10 | NO |  | Documento de identificación de la Persona |

* **Bitácora**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Código | INT | 10 | NO | PK | Llave primaria de la tabla Bitácora |
| Nombre\_Usuario | VARCHAR | 25 | NO |  | Nombre de usuario |
| Descripción | VARCHAR | 200 | NO |  | Actividades que realiza el usuario |
| Fecha\_Hora | TIMESTAMP | 10 | NO |  | Fecha y hora en que el usuario realiza las actividades |

* **Contrato**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Contrato | INT | 10 | NO | PK | Llave primaria de la tabla Contrato |
| Fecha\_Inicio | DATE | 10 | NO |  | Fecha en la que se inicia el servicio |
| Fecha\_Fin | DATE | 10 | NO |  | Fecha en la que finaliza el servicio |
| Cod\_Presentacion | INT | 10 | NO | FK | Llave primaria de la tabla Presentación |

* **Servicio**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Id\_Servicio | INT | 10 | NO | PK | Llave primaria de la tabla Servicio |
| Nombre | VARCHAR | 100 | NO |  | Nombre del servicio solicitado |
| Descripcion | VARCHAR | 500 | NO |  | Descripcion del servicio solicitado por el cliente |

* **Presentacion\_Servicio**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Presentacion | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Presentación\_Servicio y Llave foránea de la tabla Presentacion |
| Id\_Servicio | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Servicio |
| Area\_Trabajo | VARCHAR | 100 | SI |  | Lugar de trabajo a dar el servicio |
| Cant\_Personal | INT | 2 | NO |  | Cantidad de personal |
| Precio\_Unitario | DECIMAL | Sin limite | NO |  | Costo del servicio solicitado |

* **Detalle\_Servicio**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Id\_Servicio | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Servicio |
| Id\_Detalle | INT | 10 | NO | PK | Llave primaria de la tabla Detalle\_Servicio |
| Detalle | VARCHAR | 500 | NO |  | Descripción sobre los servicios que solicita el cliente |

* **Propuesta**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Presentacion | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Propuesta |
| Cant\_Meses | INT | 2 | NO |  | Cantidad de meses que durara el servicio |

* **Cotización**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Presentacion | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Cotización |
| Cant\_Dias | INT | 3 | NO |  | Cantidad de días que durara el servicio |
| Tipo\_Servicio | VARCHAR | 25 | NO |  | Tipo de servicio de limpieza (Profunda,Post-Obra,Oficinas) |
| Material | CHAR | 1 | NO |  | Incluye o no materiales de limpieza |

* **Informe**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Informe | INT | 10 | NO | PK | Llave primaria de la tabla Informe |
| Fecha | DATE | 10 | NO |  | Fecha en la que se realizó el informe |
| Descripcion | VARCHAR | 500 | NO |  | Descripción del informe a realizar |
| Cod\_Presentacion | INT | 10 | NO | FK | Código de Presentación de la tabla Cotización |

* **Insumo**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Insumo | INT | 10 | NO | PK | Llave primaria de la tabla Insumo |
| Nombre | VARCHAR | 30 | NO |  | Nombre del Insumo |
| Descripcion | VARCHAR | 200 | SI |  | Describe las características y las funcionalidades del insumo |

* **Propuesta\_Insumo**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Presentacion | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Propuesta |
| Cod\_Insumo | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Insumo |
| Cant\_Insumo | DECIMAL | Sin Limite | NO |  | Cantidad de Insumo que se registra en la Propuesta. |

* **Producto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Insumo | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Insumo. |
| Precio\_Unitario | DECIMAL | Sin Limite | NO |  | Precio unitario del Producto |
| Marca | VARCHAR | 20 | SI |  | Describe la marca del Producto, |

* **Herramienta**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Insumo | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Insumo |
| Estado | CHAR | 1 | NO |  | Describe el estado de la herramienta (mantenimiento, prestado). |

* **Categoria**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Categoria | INT | 10 | NO | PK | Identificador de Categoría |
| Nombre | VARCHAR | 200 | NO |  | Nombre de la Categoría. |

* **Producto\_Categoria**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Categoria | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Categoría |
| Cod\_Insumo | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Producto. |

* **Almacen**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Almacen | INT | 10 | NO | PK | Llave primaria de la tabla Almacén |
| Nombre | VARCHAR | 20 | NO |  | Nombre del almacén |
| Tamanio | DECIMAL | Sin Limite | SI |  | Tamaño del almacén |
| Direccion | VERCHAR | 200 | NO |  | Ubicación del almacén |

* **Insumo\_Almacen**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Almacen | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla almacén |
| Cod\_Insumo | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Insumo |
| Stock | DECIMAL | Sin Limite | NO |  | Stock Disponible en un almacén |

* **Nota\_Ingreso**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Nro\_Ingreso | INT | 10 | NO | PK | Identificador de la Nota de Ingreso |
| Fecha\_Ingreso | DATE | 10 | NO |  | Fecha realizada de la Nota de Ingreso |
| Nombre\_Recibe | VARCHAR | 25 | NO |  | Nombre de la persona que recibió. |
| Cod\_Almacen | INT | 10 | NO | FK | Llave foránea de la tabla almacén |
| Cod\_Proveedor | INT | 10 | NO | FK | Llave foránea de la tabla Proveedor |

* **Detalle\_Ingreso**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Id\_Ingreso | INT | 10 | NO | PK | Identificador de la Nota de Detalle de Ingreso |
| Nombre\_Insumo | VARCHAR | 30 | NO |  | Nombre del Insumo |
| Cantidad | DECIMAL | Sin Limite | NO |  | Cantidad del Insumo a Ingresar |
| Precio\_Unitario | DECIMAL | Sin Limite | NO |  | Precio de los Insumos por unidad |
| Nro\_Ingreso | INT | 10 | NO |  | Numero de Ingreso al que pertenece este detalle, Llave foránea de Nota Ingreso |

* **Proveedor**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Proveedor | INT | 10 | NO | PK | Llave Primaria del Proveedor. |
| Nombre\_Proveedor | VARCHAR | 100 | NO |  | Nombre del Proveedor |
| Nombre\_Empresa | VARCHAR | 100 | SI |  | Nombre de la Empresa al que el proveedor trabaja |
| Telefono | VARCHAR | 10 | SI |  | Número telefónico del Proveedor. |
| Email | VARCHAR | 50 | SI |  | Correo electrónico del Proveedor |
| Direccion | VARCHAR | 100 | SI |  | Dirección del Proveedor |

* **Detalle\_Proveedor**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Nro\_Ingreso | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Nota Ingreso |
| ID\_Ingreso | INT | 10 | NO | PK | Identificador del Detalle de la Nota Ingreso |
| Nombre\_Insumo | VARCHAR | 30 | NO |  | Nombre del Insumo a Ingresar |
| Cantidad | DECIMAL | Sin Limites | NO |  | Cantidad del Insumo a Ingresar |
| Precio Unitario | DECIMAL | Sin Limites | NO |  | Precio Unitario del Insumo a Ingresar |

* **Nota**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Nro\_Nota | INT | 10 | NO | PK | Llave primaria de la tabla Nota, cual se discrimina a Nota de Egreso o Devolución. |
| Fecha | DATE | 10 | NO |  | Fecha en la que se realizó la nota |
| Tipo | CHAR | 1 | NO |  | Discriminador de Tipos de Notas, como Las Notas de Egreso y Devolución. |
| Cod\_Almacen | INT | 10 | NO | FK | Llave foránea de la tabla almacén |
| Id\_Personal | INT | 10 | NO | FK | Llave foránea de la tabla Personal quien lo realiza. |

* **Detalle\_Nota**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Nro\_Nota | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Nota. |
| Id\_Detalle | INT | 10 | NO | PK | Llave Primaria del Detalle de la Nota. |
| Nombre\_Insumo | VARCHAR | 30 | NO |  | Nombre del Insumo a registrar en la Nota |
| Cantidad\_Insumo | DECIMAL | Sin Limite | NO |  | Cantidad de Insumo de sale del almacén o la cantidad de devolución |

* **Personal**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| ID\_Personal | INT | 10 | NO | PK | Llave primaria de la tabla Personal. |
| Nombre | VARCHAR | 100 | NO |  | Nombre completo del Trabajador |
| Tipo | VARCHAR | 20 | NO |  | Tipo del personal(Operador de Limpieza, Supervisor) |
| Cargo | VARCHAR | 20 | NO |  | Cargo que ocupa en el trabajo. |

* **Usuario**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Usuario | INT | 10 | NO | PK | Identificador del usuario que manejará el sistema |
| Nombre | VARCHAR | 25 | NO |  | Nombre del Usuario |
| Contrasenia | VARCHAR | 200 | NO |  | Contraseña cifrada del Usuario |
| Id\_Personal | INT | 10 | NO | FK | Identificador del Trabajador al que pertenece el Usuario |

* **Rol**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Rol | INT | 10 | NO | PK | Llave primaria de la tabla Rol. |
| Descripcion | VARCHAR | 100 | NO |  | Descripcion del Rol |

* **Usuario\_Rol**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Usuario | INT | 10 | NO | PK,FK | Código del Usuario que tendrá un rol |
| Cod\_Rol | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Rol. |

* **Permiso**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Permiso | INT | 10 | NO | PK | Llave primaria de la tabla Permiso. |
| Descripcion | VARCHAR | 100 | NO |  | Descripción del Permiso |

* **Rol\_Permiso**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ATRIBUTOS | TIPO DE DATOS | AMPLITUD | NULO | LLAVE | DESCRIPCION |
| Cod\_Permiso | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Permiso. |
| Cod\_Rol | INT | 10 | NO | PK,FK | Llave primaria de la tabla Rol. |