|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **DOCUMENTOS** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_documento | Integer | Identificador numérico del documento (autogenerada) |
| fecha\_documento | Date | Fecha de ingreso del documento |
| id\_tipo\_documento | Integer | Clave foránea |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **ORDEN\_COMPRA\_CABECERA** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_orden\_compra | Integer | Identificador numérico de la orden de compra (autogenerada) |
| Id\_Proveedor | Integer | Clave foránea |
| fecha\_pedido | Date | Fecha de realización del pedido |
| fecha\_compra | Date | Fecha de realización del pago |
| observacion | String | Campo para especificar los términos de entrega |
| id\_documento | Integer | Clave foránea |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **ORDEN\_COMPRA\_DETALLE** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_orden\_compra\_detalle | Integer | Identificador numérico del detalle de la orden de compra (autogenerada) |
| id\_material | Integer | Clave foránea. Materiales pedidos. |
| cantidad | Integer | Cantidad de material pedido |
| precio\_unitario | Numeric | Precio unitario del material |
| precio\_total | Numeric | Precio total de compra. Producto entre cantidad por precio\_unitario. |
| sub\_total | Numeric | Subtotal de la compra. Sumatoria de la columna precio\_total . |
| iva | Numeric | Monto del iva. Producto entre el subtotal por el 0.1 para obtener el iva de la compra. |
| total | Numeric | Total de la compra. Sumatoria entre sub\_total e iva. |
| id\_documento | Integer | Clave foránea |
| id\_orden\_compra | Integer | Clave foránea |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **FACTURAS\_CABECERA** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_factura | Integer | Identificador numérico de la factura (autogenerada) |
| RUC | String | RUC del contribuyente. |
| Nombre | String | Nombre del contribuyente a quien será emitida la factura. |
| Apellido | String | Apellido del contribuyente a quien será emitida la factura. |
| fecha\_emision | Date | Fecha de emisión de la factura. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **FACTURAS\_DETALLE** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_factura\_detalle | Integer | Identificador numérico del detalle de la factura (autogenerada) |
| item | Integer | Número identificador del ítem. Campo generado secuencialmente. |
| descripción | string | Campo para describir el ítem. |
| cantidad | Integer | Cantidad pedida |
| precio | Numeric | Precio unitario del ítem. |
| sub\_total | Numeric | Subtotal de la compra. Sumatoria de la columna precio. |
| iva5 | Numeric | Monto del iva. Producto entre el subtotal por el 0.05 para obtener el iva de la compra. |
| iva10 | Numeric | Monto del iva. Producto entre el subtotal por el 0.1 para obtener el iva de la compra. |
| total | Numeric | Total de la compra. Sumatoria entre sub\_total e iva5 o iva10 según se requiera. |
| id\_documento | Integer | Clave foránea |
| id\_factura | Integer | Clave foránea |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **MATERIALES** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_material | Integer | Identificador numérico del material (autogenerada) |
| nombre | String | Nombre del material |
| marca | String | Marca del material. |
| id\_proveedor | Integer | Clave foránea |
| mínimo | Integer | Cantidad mínima requerida de materiales. |
| precio | Numeric | Precio unitario del material |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **ALMACENES** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_almacen | Integer | Identificador numérico del almacen (autogenerada) |
| id\_obra | Integer | Clave foránea. |
| id\_herramienta | Integer | Clave foránea. |
| ubicacion | String | Ubicación física del material. |
| cantidad | Integer | Cantidad de materiales |
| local | boolean | Si el almacén es local (S/N) |
| central | Boolean | Si el almacén es central (S/N) |
| id\_material | Integer | Clave foránea. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **HERRAMIENTAS** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_herramienta | Integer | Identificador numérico de la herramienta (autogenerada) |
| nombre | String | Nombre de la herramienta |
| Marca | String | Marca de la herramienta |
| Modelo | String | Modelo de la herramienta |
| Nro\_serie | String | Número de serie de la herramienta |
| Fecha\_adquisicion | Date | Fecha en que se adquirió la herramienta. |
| Estado | String | Lista de estados de la herramienta: en uso, disponible, obsoleto. |
| Ubicación | String | Ubicación Física de la herramienta. Por defecto ‘Central’ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **MAQUINARIAS** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_herramienta | Integer | Identificador numérico de la herramienta (autogenerada) |
| nombre | String | Nombre del rodado |
| marca | String | Marca del rodado |
| modelo | String | Modelo del rodado |
| fecha\_adquisicion | Date | Fecha en que se adquirió el rodado. |
| estado | String | Lista de estados del rodado: en uso, disponible, mantenimiento. |
| distancia | numeric | Distancia recorrida por el rodado. Dato para el control de mantenimiento. |
| fecha\_mantenimiento | Date | Fecha en que se realizó el mantenimiento |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **PROVEEDORES** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_proveedor | Integer | Identificador numérico del proveedor (autogenerada) |
| nombre | String | Nombre del proveedor |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **PERSONAS** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_persona | Integer | Identificador numérico de la persona (autogenerada) |
| cedula | Numeric | Cedula de identidad de la persona |
| nombre | String | Nombre de la persona |
| apellido | String | Apellido de la persona |
| fecha\_nac | Date | Fecha de nacimiento de la persona |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **EMPLEADOS** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_empleado | Integer | Identificador numérico del empleado (autogenerada) |
| id\_persona | Integer | Clave foránea |
| id\_rubro | Integer | Clave foránea |
| calificación | String | Campo para agregar alguna calificación al empleado |
| salario | Numeric | Salario del empleado |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **RUBROS** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_rubro | Integer | Identificador numérico del rubro (autogenerada) |
| nombre | String | Nombre del rubro |
| costo | Numeric | Costo el rubro |
| calificación | String | Campo para agregar alguna calificación al empleado |
| salario | Numeric | Salario del empleado |
| Producción | String | Para especificar la producción |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **USUARIOS** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_user | Integer | Identificador numérico del usuario (autogenerada) |
| user | String | Nombre del usuario |
| password | String | Contraseña del usuario |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **ROLES** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_rol | Integer | Identificador numérico del rol (autogenerada) |
| descripcion | String | Descripción del rol |
| id\_pantalla | integer | Permisos de las pantallas a las que tiene acceso. Clave foránea. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **PANTALLAS** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_pantalla | Integer | Identificador numérico de la pantalla (autogenerada) |
| descripcion | String | Descripción de la pantalla |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre Tabla** | **OBRAS** | |
| **Campo** | **Tipo y Longitud** | **Descripción** |
| id\_obra | Integer | Identificador numérico de la obra (autogenerada) |
| descripcion | String | Descripción de la obra |
| fecha\_inicio | Date | Fecha de inicio de la obra |
| fecha\_fin | Date | Fecha fin de la obra |
| observacion | String | Campo para agregar observación de la obra |
| id\_cliente | Integer | Clave foránea |