**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**

**(SENA)**

**Análisis y Desarrollo de Software**

**Diccionario de Datos**

**Jhorman Alexander Culma Hermosa**

**Juan Carlos Mican Muños**

**2558104**

**2023**

|  |
| --- |
| **Existencias** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **Código\_producto** | **INTEGER** | PK | NN |  |  | Un código único que se asigna a cada producto dentro del sistema. El código producto se utiliza para identificar de manera única y gestionar los productos en una base de datos. |  | | NIT\_Proveedor | INTEGER | FK | NN |  |  | Es el número de identificación tributaria asignado a cada proveedor. Este número se utiliza para identificar de manera única a cada proveedor en el sistema. |  | | Cantidades\_existencias | INTEGER |  | NN |  |  | Es la cantidad total de unidades de un artículo que se encuentran en el inventario. |  | | Cantidades\_consumidas | INTEGER |  | NN |  |  | Representa la cantidad de unidades de un artículo que han sido usadas o retiradas del inventario. |  | | Punto\_compra | INTEGER |  | NN |  |  | Es la cantidad mínima de unidades de un artículo que se debe mantener en el inventario para asegurar que siempre haya disponibilidad. |  | | Punto\_máximo | INTEGER |  | NN |  |  | Es la cantidad máxima de unidades de un artículo que se puede almacenar en el inventario. |  | | Valor\_unitario\_promedio | INTEGER |  | NN |  |  | Es el valor promedio de un artículo en el inventario, calculado dividiendo el valor total de las existencias por la cantidad de existencias. |  | |
|  |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | Existencias\_FKIndex1 | Index | Código\_producto | | Existencias\_FKIndex2 | Index | NIT\_Proveedor | |

|  |
| --- |
| **Movimiento** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **Id Movimiento** | INTEGER | PK | NN |  |  | Un identificador único que se asigna a cada movimiento realizado dentro del sistema. El identificador se utiliza para identificar de manera única y gestionar los movimientos en una base de datos. |  | | Fecha | DATE |  | NN |  |  | Se refiere a la fecha en que se realizó una operación en el inventario, por ejemplo: fecha de compra, fecha de venta, fecha de retiro, etc. |  | | Motivo | VARCHAR(20) |  | NN |  |  | Es la razón por la cual se realizó una operación en el inventario, por ejemplo: compra, venta, retiro, ajuste de stock, etc. |  | | Código\_producto | INTEGER | FK | NN |  |  | Un código único que se asigna a cada producto dentro del sistema. El código producto se utiliza para identificar de manera única y gestionar los productos en una base de datos. |  | | Cantidad | INTEGER |  | NN |  |  | Es la cantidad de unidades de un artículo involucradas en una operación (movimiento) en el inventario. |  | | Precio\_unitario | INTEGER |  | NN |  |  | Es el precio unitario de un artículo involucrado en una operación en el inventario, por ejemplo: precio de compra, precio de venta, precio de retiro, etc. |  | | Id Usuario | INTEGER | FK | NN |  |  | Es un identificador único asignado a cada usuario en el sistema. Este identificador se utiliza para identificar de manera única a cada usuario y gestionarlos en el sistema. |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | Id Movimiento | | Movimiento\_FKIndex1 | Index | Código\_producto | | Movimiento\_FKIndex2 | Index | Id Usuario | |

|  |
| --- |
| **Plantilla\_materia** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | Id\_Plantilla\_producto | INTEGER | PK | NN |  |  | Un identificador único que se asigna a cada plantilla de producto en el sistema. El id plantilla se utiliza para identificar y gestionar las plantillas de productos en una base de datos. |  | | Código\_producto | INTEGER | PK | NN |  |  | Un código único que se asigna a cada producto dentro del sistema. El código producto se utiliza para identificar de manera única y gestionar los productos en una base de datos. |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | Plantilla\_materia\_prima\_FKIndex1 | Index | Id\_Plantilla\_producto | | Plantilla\_materia\_prima\_FKIndex2 | Index | Código\_producto | |

|  |
| --- |
| **Plantilla\_producto** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **Id\_Plantilla\_producto** | INTEGER | PK | NN |  |  | Un identificador único que se asigna a cada plantilla de producto en el sistema. El id plantilla se utiliza para identificar y gestionar las plantillas de productos en una base de datos. |  | | Nombre\_plan\_pro | VARCHAR(20) |  | NN |  |  | El nombre descriptivo de una plantilla de producto que se utiliza para identificar y distinguir entre diferentes tipos de plantillas de productos en el sistema. |  | | Valor\_venta\_unitaria | INTEGER |  |  |  |  | Este valor se utiliza para calcular el precio total de una venta en función de la cantidad de productos vendidos. |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | Id\_Plantilla\_producto | |

|  |
| --- |
| **Producto\_materia\_prima** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **Código\_producto** | **INTEGER** | PK | NN |  |  | Un código único que se asigna a cada producto dentro del sistema. El código producto se utiliza para identificar de manera única y gestionar los productos en una base de datos. |  | | Nombre\_producto | VARCHAR(20) |  | NN |  |  | El nombre descriptivo del rol que se utiliza para identificar y distinguir entre los diferentes tipos de roles en un sistema. |  | | Descripción | VARCHAR(20) |  |  |  |  | Una descripción detallada de un producto que proporciona información sobre sus características, especificaciones, usos y beneficios. |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | Código\_producto | |

|  |
| --- |
| **Proveedor** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **NIT\_Proveedor** | **INTEGER** | PK | NN |  |  | Es el número de identificación tributaria asignado a cada proveedor. Este número se utiliza para identificar de manera única a cada proveedor en el sistema. |  | | Nombre\_proveedor | VARCHAR(20) |  | NN |  |  | Es el nombre del proveedor asociado con un producto en particular. Este nombre se utiliza para identificar el proveedor de un producto en el sistema. |  | | Número\_telefóno | INTEGER |  |  |  |  | Es el número de teléfono asociado con un proveedor en el sistema. Este número se utiliza para contactar al proveedor en caso de ser necesario. |  | | Dirección | VARCHAR(20) |  |  |  |  | La dirección física de un proveedor que se utiliza para recibir productos y comunicarse con ellos en caso de necesidad. |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | NIT\_Proveedor | |

|  |
| --- |
| **Rol** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **Id\_Rol** | **INTEGER** | PK | NN |  |  | Es un identificador único asignado a cada rol dentro del sistema. Los roles son utilizados para definir los permisos y acciones que pueden realizar los usuarios en el sistema. |  | | Nombre\_rol | VARCHAR(20) |  | NN |  |  | El nombre descriptivo del rol que se utiliza para identificar y distinguir entre los diferentes tipos de roles en el sistema. |  | | Permisos | VARCHAR(20) |  | NN |  |  | Son las acciones y funcionalidades que pueden realizar los usuarios en el sistema. Los permisos están asociados con los roles y son utilizados para controlar el acceso a diferentes áreas y funciones del sistema. |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | Id\_Rol | |

|  |
| --- |
| **Usuario** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **Id Usuario** | **INTEGER** | PK | NN |  |  | Es un identificador único asignado a cada usuario en el sistema. Este identificador se utiliza para identificar de manera única a cada usuario y gestionarlos en el sistema. |  | | Nombre | VARCHAR(20) |  | NN |  |  | Es el nombre del usuario asociado con una cuenta en el sistema. |  | | Apellido | VARCHAR(20) |  | NN |  |  | Es el apellido del usuario asociado con una cuenta en el sistema. |  | | Cargo | VARCHAR(20) |  | NN |  |  | El cargo o puesto de trabajo de un usuario en una organización que se utiliza para identificar sus responsabilidades y funciones en un sistema. |  | | Correo | VARCHAR(20) |  | NN |  |  | Es la dirección de correo electrónico asociada con la cuenta de usuario en el sistema. |  | | Clave | VARCHAR(20) |  | NN |  |  | La contraseña o clave de acceso de un usuario que se utiliza para autenticar su identidad en el sistema. |  | | Estado | VARCHAR(20) |  | NN |  |  | Indica el estado actual del usuario dentro del sistema. |  | | Id\_Rol | INTEGER | FK | NN |  |  | Es un identificador único asignado a cada rol dentro del sistema. Los roles son utilizados para definir los permisos y acciones que pueden realizar los usuarios en el sistema. |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | Id Usuario | | Usuario\_FKIndex1 | Index | Id\_Rol | |