**DICCIONARIO DE DATOS**

| ***TABLA****:* Usuario | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCIÓN***: Tabla de registro de los Usuarios del sistema | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id\_usuario | PK | sí | int | Identificador único del Usuario | 50 |
| tipousuario |  | sí | varchar | Tipo de Usuario | 50 |
| usu\_nombre |  | sí | varchar | Nombre del Usuario | 100 |
| usu\_apellido |  | sí | varchar | Apellido del Usuario | 100 |
| usu\_correo |  | sí | varchar | Correo de ingreso al sistema del Usuario | 50 |
| usu\_contraseña |  | sí | varchar | Contraseña de ingreso del sistema del Usuario | 15 |
| usu\_ultimaconexion |  | sí | datetime | Última conexión realizada por el Usuario |  |

| ***TABLA****:* Producto | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCIÓN***: Almacena los productos que se gestionan en el inventario, incluyendo su stock actual y el mínimo permitido. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id\_producto | PK | sí | int | Identificador único del producto | 50 |
| nombreProducto |  | sí | varchar | Nombre del producto. | 100 |
| tipoProducto |  | sí | varchar | Tipo o categoría del producto. | 50 |
| promoción |  | sí | bool | Indica si está en promoción. | 1 |
| refrigeración |  | sí | bool | Indica si necesita refrigeración. | 1 |
| fechacaducidad |  | si | datetime | Fecha de vencimiento |  |
| estadoProducto |  | si | bool | Estado (activo/inactivo). | 1 |
| precioProducto |  | si | int | Precio unitario. | 5 |
| descripcion |  | si | varchar | Detalles del producto. | 200 |
| stockActual |  | si | int | Cantidad disponible | 6 |
| stockMinimo |  | si | int | Stock mínimo permitido. | 5 |

| ***TABLA****:* Bodega | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Almacena la información de cada bodega donde se guardan los productos. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id\_bodega | PK | si | int | ID único de la bodega. | 50 |
| bod\_nombre |  | si | varchar | Nombre de la bodega. | 50 |
| bod\_ubicacion |  | si | varchar | Ubicación física de la bodega. | 100 |
| bod\_capacidad |  | si | int | Capacidad máxima de almacenamiento (en unidades). | 6 |
| bod\_estado |  | si | bool | Estado de la bodega (activa/inactiva). | 1 |

| ***TABLA****:* Movimiento | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCIÓN***: Registra cada movimiento que se realiza en el inventario, permitiendo el seguimiento del flujo de productos. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| movimiento\_id | PK | si | int | ID único del movimiento. | 50 |
| producto\_id |  | si | int | ID del producto afectado. | 50 |
| fecha |  | si | datetime | Fecha y hora del movimiento. |  |
| tipo |  | si | bool | Tipo de movimiento (ingreso/salida). | 1 |
| cantidad |  | si | int | Unidades afectadas. | 6 |
| usuario\_id |  | si | int | ID del usuario responsable. | 50 |
| observaciones |  | si | varchar | Detalles del movimiento. | 200 |

| ***TABLA****:* Reporte | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCIÓN***: Guarda los reportes generados por el analista, junto con la información correspondiente | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| reporte\_id | PK | si | int | ID único del reporte. | 50 |
| usuario\_id |  | si | int | ID del usuario que lo generó. | 50 |
| fecha |  | si | datetime | Fecha y hora de creación. |  |
| contenido |  | si | varchar | Información del reporte. | 1000 |

| ***TABLA****:* Auditoria | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCIÓN***: Registro de las acciones realizadas por los usuarios en el sistema, útil para auditorías. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| auditoria\_id | PK | si | int | ID único del registro. | 50 |
| usuario\_id |  | si | int | ID del usuario que realizó la acción. | 50 |
| fecha |  | si | datetime | Fecha y hora de la acción |  |
| accion\_actividad |  | si | varchar | Descripción de la acción realizada. | 50 |