Tabla de contenido

[Documentación del Modelo 2](#_Toc452621725)

[Usuario 3](#_Toc452621726)

[Login 5](#_Toc452621727)

[Inventario 6](#_Toc452621728)

[Movimiento de Inventario 8](#_Toc452621729)

[Cliente 9](#_Toc452621730)

[Factura 10](#_Toc452621731)

[Sedes 11](#_Toc452621732)

[Proveedores 12](#_Toc452621733)

# Documentación del Modelo



Imagen: 1

### Usuario

Tipo: **Clase**

Estado: . Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: Modelo de clases

Persona encargada de administrar el aplicativo Inventario.

Encargado de registrar productos en el inventario.

Realizar movimiento de productos.

Registrar los clientes.

Generar facturas.

Conexiones

| **Conector** | **Origen** | **Destino** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Usuario | Public  Cliente |  |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Usuario | Public  Movimiento de Inventario | Un usuario puede agregar varios movimientos de inventarios |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Usuario | Public  Inventario | Un usuario puede agregar varios inventarios. |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Usuario | Public  Login |  |

Atributos

| **Atributo** | **Notas** | **Restricciones y etiquetas** |
| --- | --- | --- |
| **Id Usuario** int  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Nombre** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Apellidos** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Usuario** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Tipo Usuario** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Contraseña** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Sede** int  Private |  | *Predeterminado:* |

Operaciones

| **Método** | **Notas** | **Parámetros** |
| --- | --- | --- |
| **Inventario()** void  Public |  |  |
| **MovInventario()** void  Public |  |  |
| **Cliente()** void  Public |  |  |
| **Facturas()** void  Public |  |  |
| **proveedores()** void  Public |  |  |
| **consultas()** void  Public |  |  |

### Login

Tipo: **Clase**

Estado: . Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: Modelo de clases

Permite al usuario loguearse para iniciar sesión en el aplicativo.

*Conexiones*

| **Conector** | **Origen** | **Destino** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Usuario | Public  Login |  |

Operaciones

| **Método** | **Notas** | **Parámetros** |
| --- | --- | --- |
| **login()** int  Public |  |  |
| **menu()** void  Public |  |  |
| **logout()** void  Public |  |  |

### Inventario

Tipo: **Clase**

Estado: . Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: Modelo de clases

Un inventario se agrega cada vez que se desea crear un producto por sede.

*Conexiones*

| **Conector** | **Origen** | **Destino** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Sedes | Public  Inventario |  |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Movimiento de Inventario | Public  Inventario | Un movimiento de inventario se realiza sobre un único inventario. |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Usuario | Public  Inventario | Un usuario puede agregar varios inventarios. |

Atributos

| **Atributo** | **Notas** | **Restricciones y etiquetas** |
| --- | --- | --- |
| **Id Inventario** int  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Código Producto** int  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Nombre Producto** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Tipo Producto** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **IVA Producto** float  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Imagen Producto** byte  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Ruta Imagen** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Valor Compra** int  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Valor Venta** int  Private |  | *Predeterminado:* |

Operaciones

| **Método** | **Notas** | **Parámetros** |
| --- | --- | --- |
| **Crear()** void  Public |  |  |
| **Editar()** void  Public |  |  |
| **Eliminar()** void  Public |  |  |

### Movimiento de Inventario

Tipo: **Clase**

Estado: . Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: Modelo de clases

Un movimiento de inventario se realiza sobre un producto específico en una sede específica.

*Conexiones*

| **Conector** | **Origen** | **Destino** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Movimiento de Inventario | Public  Inventario | Un movimiento de inventario se realiza sobre un único inventario. |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Usuario | Public  Movimiento de Inventario | Un usuario puede agregar varios movimientos de inventarios |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Proveedores | Public  Movimiento de Inventario |  |

Atributos

| **Atributo** | **Notas** | **Restricciones y etiquetas** |
| --- | --- | --- |
| **Id Movimiento** int  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Fecha Movimiento** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Código Inventario** int  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Código Producto** int  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Cantidad Producto** int  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Tipo Movimiento** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Descripción Movimiento** char  Private |  | *Predeterminado:* |

Operaciones

| **Método** | **Notas** | **Parámetros** |
| --- | --- | --- |
| **Crear()** void  Public |  |  |
| **Editar()** void  Public |  |  |

### Cliente

Tipo: **Clase**

Estado: . Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: Modelo de clases

Un cliente puede realizar varias facturas.

*Conexiones*

| **Conector** | **Origen** | **Destino** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Usuario | Public  Cliente |  |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Cliente | Public  Factura |  |

Atributos

| **Atributo** | **Notas** | **Restricciones y etiquetas** |
| --- | --- | --- |
| **Id Cliente** int  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Identificación Cliente** int  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Nombre Cliente** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Fecha de Nacimiento** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Teléfono Cliente** int  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Dirección Cliente** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Ciudad Cliente** char  Private |  | *Predeterminado:* |

Operaciones

| **Método** | **Notas** | **Parámetros** |
| --- | --- | --- |
| **Crear()** void  Public |  |  |
| **Editar()** void  Public |  |  |
| **Eliminar()** void  Public |  |  |
| **historico()** void  Public |  |  |

### Factura

Tipo: **Clase**

Estado: . Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: Modelo de clases

Una factura se realiza en una sede específica.

*Conexiones*

| **Conector** | **Origen** | **Destino** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Factura | Public  Sedes |  |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Cliente | Public  Factura |  |

Atributos

| **Atributo** | **Notas** | **Restricciones y etiquetas** |
| --- | --- | --- |
| **Id Factura** int  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Código de Sede** int  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Fecha Factura** char  Private |  | *Predeterminado:* |

Operaciones

| **Método** | **Notas** | **Parámetros** |
| --- | --- | --- |
| **crear()** void  Public |  |  |
| **eliminar()** void  Public |  |  |
| **Obtener Items()** void  Public |  |  |
| **Generar PDF()** void  Public |  |  |

### Sedes

Tipo: **Clase**

Estado: . Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: Modelo de clases

Sitio físico en donde están disponibles los productos para la venta.

*Conexiones*

| **Conector** | **Origen** | **Destino** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Sedes | Public  Inventario |  |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Factura | Public  Sedes |  |

Atributos

| **Atributo** | **Notas** | **Restricciones y etiquetas** |
| --- | --- | --- |
| **Id Sede** int  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Nombre de la Empresa** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **NIT de la Empresa** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Régimen de la Empresa** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Dirección de Sede** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Nombre Sede** char  Private |  | *Predeterminado:* |

### Proveedores

Tipo: **Clase**

Estado: . Versión 1.0. Fase 1.0.

Paquete: Modelo de clases

Un proveedor provee los recursos para realizar un movimiento de inventario, es decir, agregar mercancía o devolver mercancía.

*Conexiones*

| **Conector** | **Origen** | **Destino** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- |
| Aggregation  Origen -> Destino | Public  Proveedores | Public  Movimiento de Inventario |  |

Atributos

| **Atributo** | **Notas** | **Restricciones y etiquetas** |
| --- | --- | --- |
| **Id Proveedor** int  Private |  | *Predeterminado:* |
| **NIT** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Nombre** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Teléfono** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Dirección** char  Private |  | *Predeterminado:* |
| **Ciudad** char  Private |  | *Predeterminado:* |

Operaciones

| **Método** | **Notas** | **Parámetros** |
| --- | --- | --- |
| **crear()** void  Public |  |  |
| **editar()** void  Public |  |  |
| **eliminar()** void  Public |  |  |