

Programación 3

Capa de presentación - Aplicación Web en C# - Master Detail

Dr. Andrés Melgar

Arquitectura de SW (estilo arquitectónico monolítico por capas)

Presentación

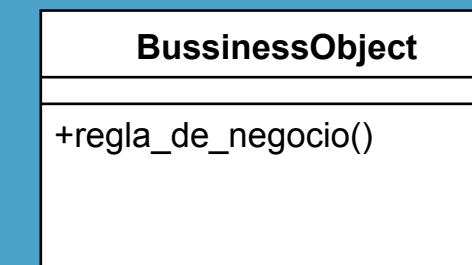
Front-End



Lógica de Negocio

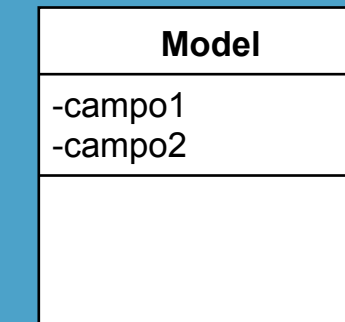


Patrón DAO
(patrón de interacción con BD Data Mapper)



Dominio

Back-End



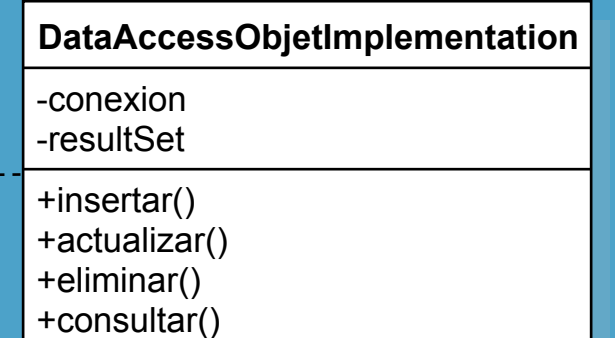
Patrones:

- Data Transfer Object (diseño)
- Identity Field (persistencia)
- Sigle Table Inherence (persistencia)

Persistencia

DataSourceObject

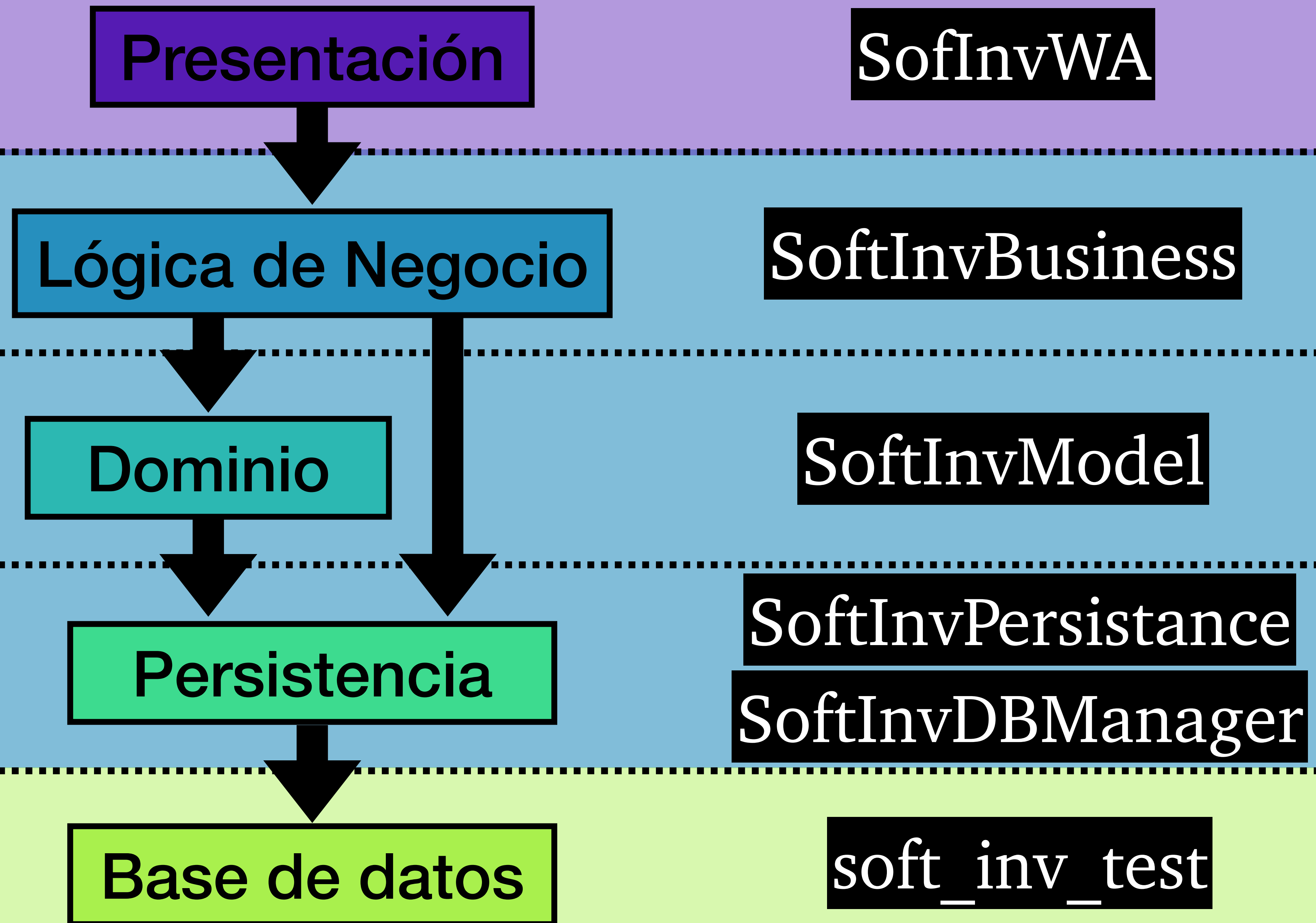
+insertar()
+actualizar()
+eliminar()
+consultar()



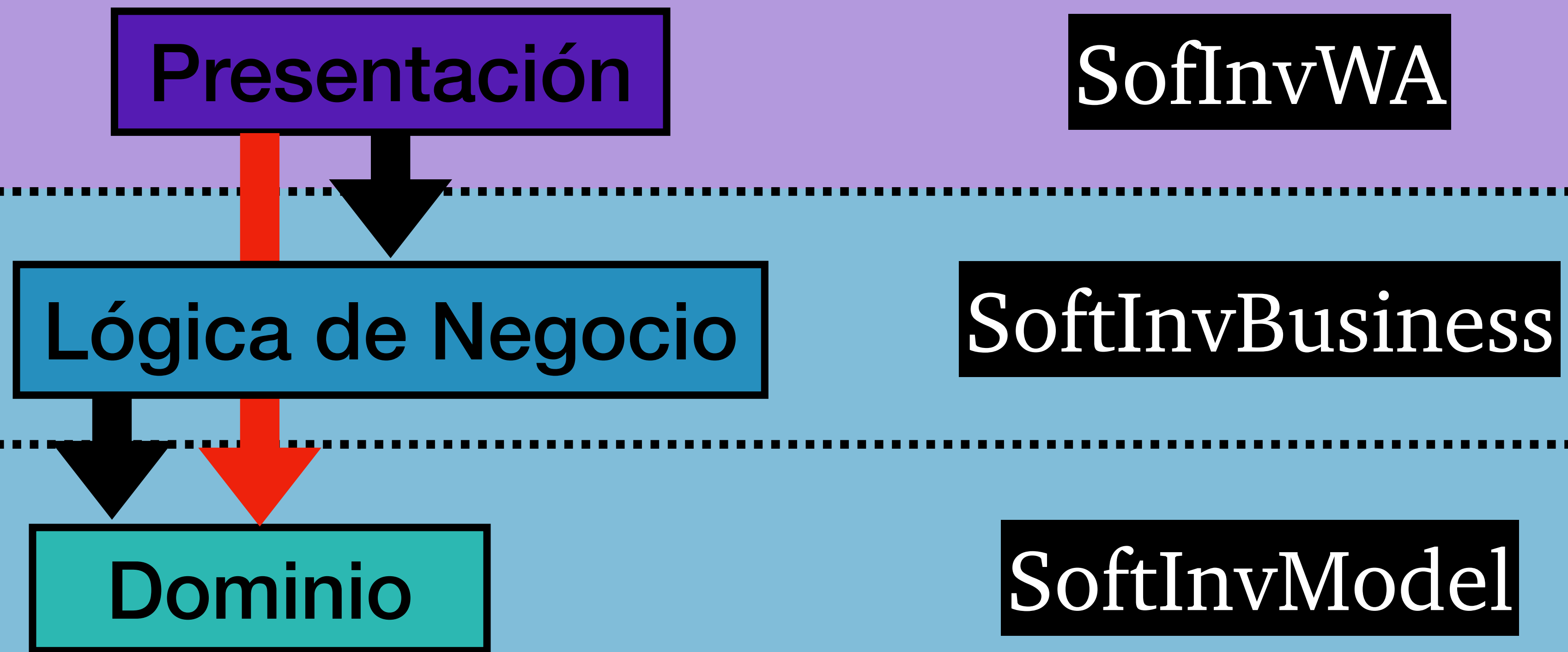
Base de datos



Arquitectura de SW (estilo arquitectónico monolítico por capas)



Arquitectura de SW (estilo arquitectónico monolítico por capas)



Master Detail

Master Detail

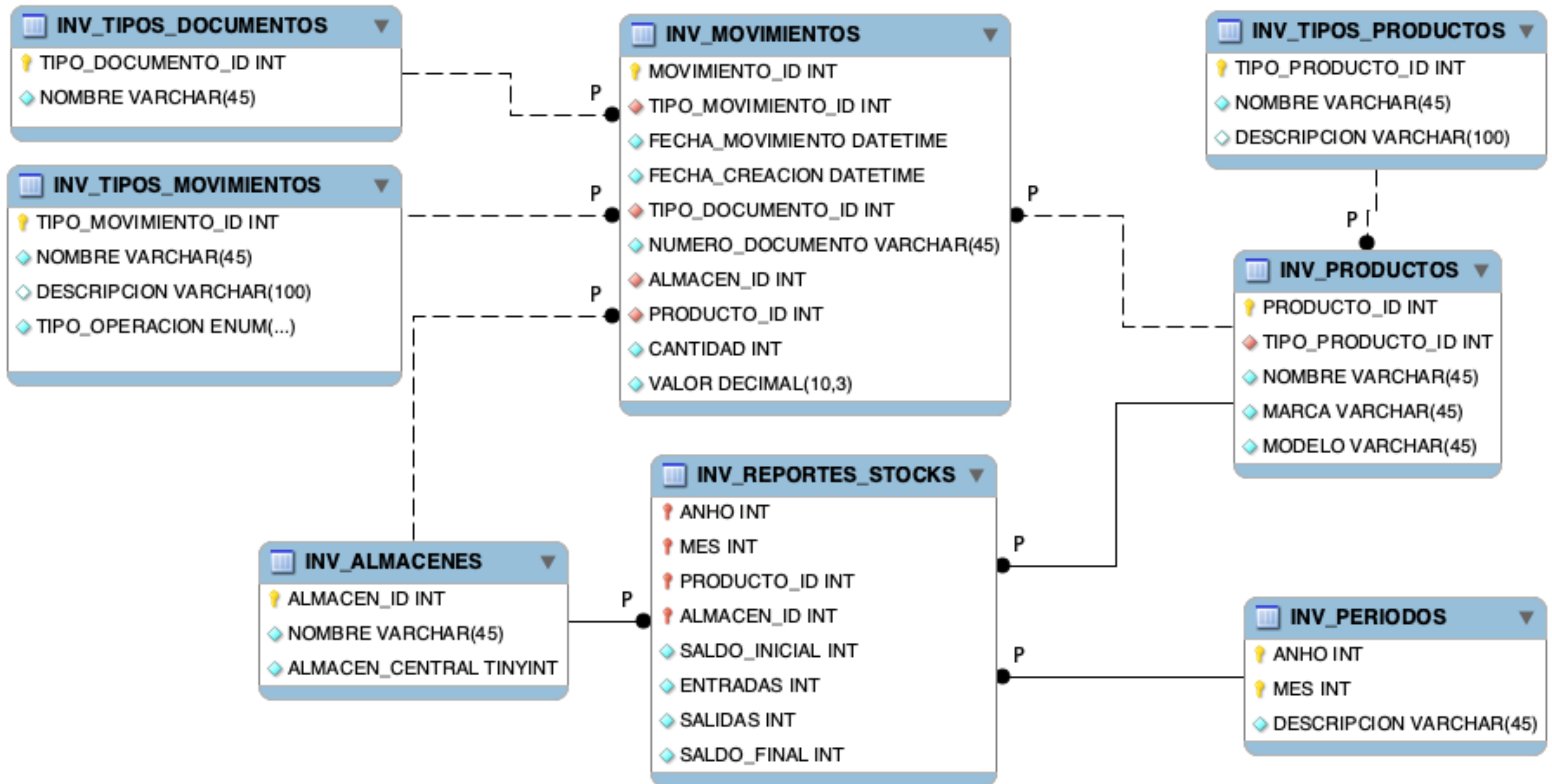
Definición

- Master-Detail (o Maestro-Detalle) es un patrón de diseño de interfaz de usuario, donde existe una entidad principal (el master) que se relaciona con una o varias entidades secundarias (el detail).
- En el patrón Master-Detail:
 - Se presenta una lista de elementos principales (el master) en una parte de la pantalla,
 - Cuando un usuario selecciona un elemento de esta lista, los detalles correspondientes a ese elemento se muestran en otra parte de la pantalla (el detail).



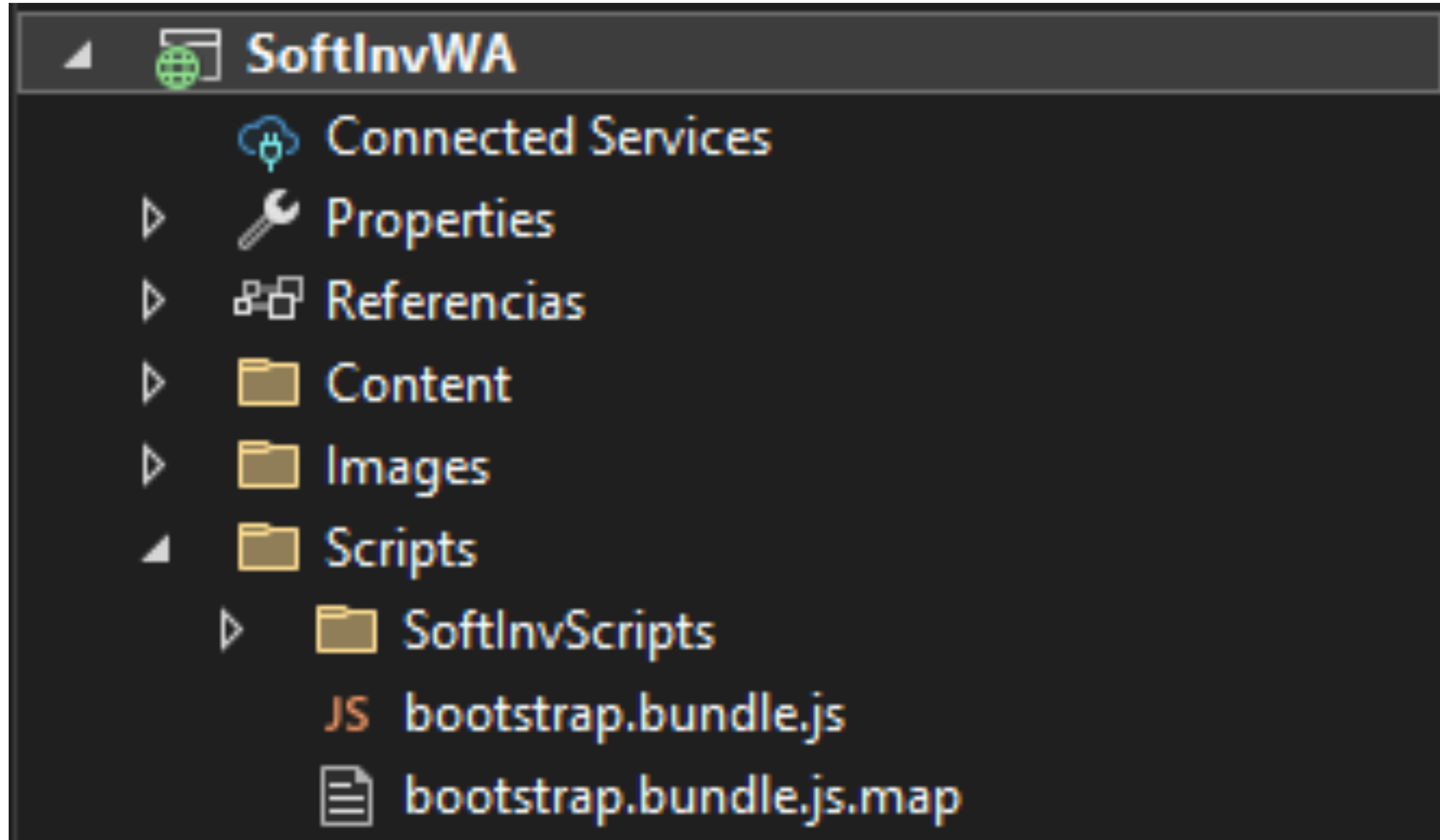
Modelo de Base de Datos

Modelo Relacional



Inclusión de scripts

Copia de carpetas con scripts




Modificación de la Master Page

```
<head runat="server">
...
<title>
  <asp:ContentPlaceholder ID="cphTitulo" runat="server">
  </asp:ContentPlaceholder>
</title>
</head>
<body>
  <asp:ContentPlaceholder ID="cphScripts" runat="server">
  </asp:ContentPlaceholder>
  ...
</body>
</html>
```

Master - consulta de tipos de productos

Mantenimiento de productos

localhost:55796/producto_listado.aspx

 **Gestión de Inventario** Andrés Melgar


Mantenimiento de productos

Información del Tipo de Producto

Identificador:

Nombre:

Descripción:

 **PUCP - Programación 3**
localhost:55796/producto_listado.aspx

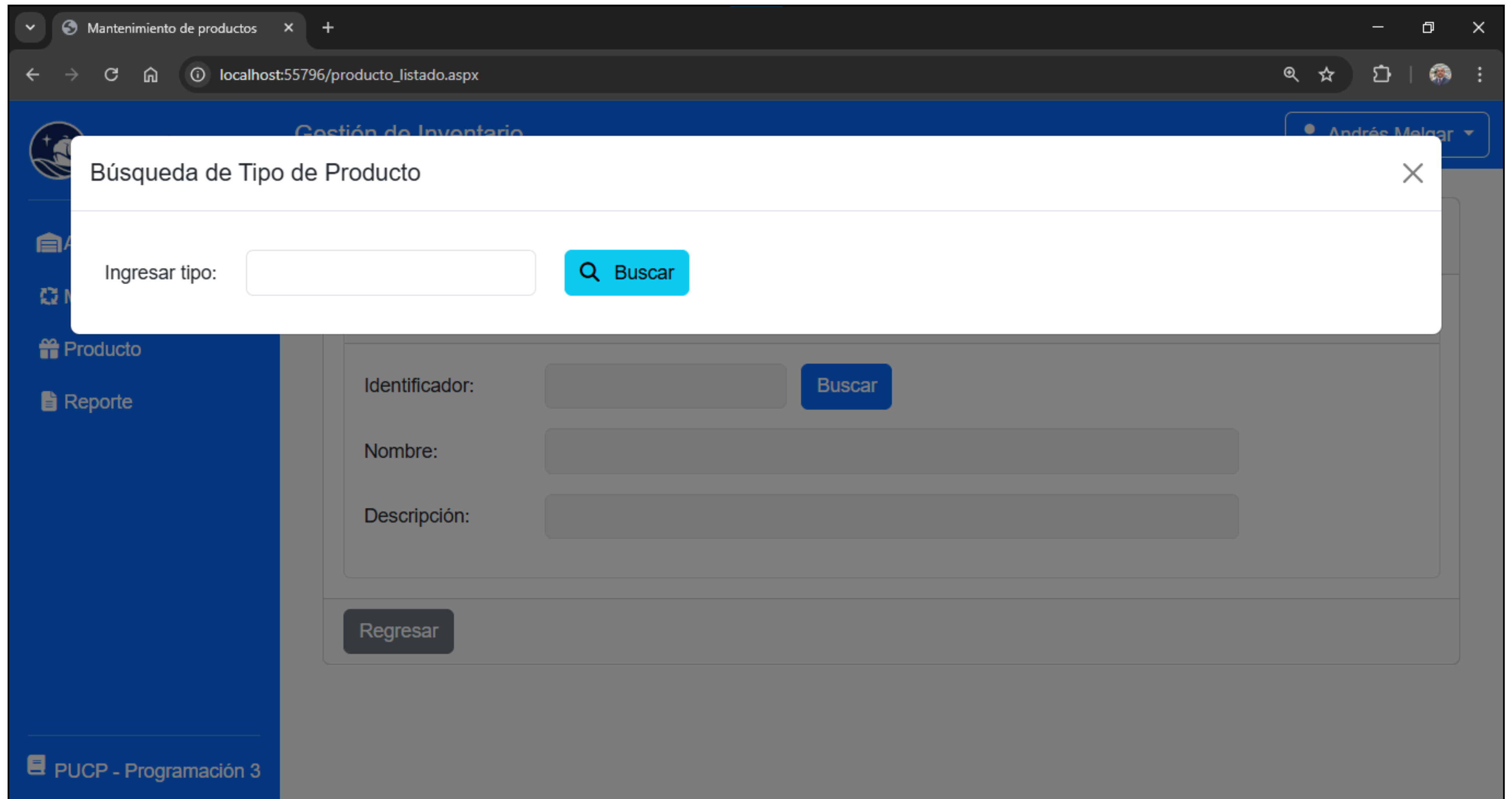
Habilitar funcionamiento de AJAX (Asynchronous JavaScript and XML)

```
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="cphTitulo" runat="server">
    Mantenimiento de productos
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="cphScripts" runat="server">
    <script src="Scripts/SoftInvScripts/gestionar_modales_productos.js"></script>
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content3" ContentPlaceHolderID="cphContenido" runat="server">
    <div class="container">
        ...
    </div>

    <asp:ScriptManager runat="server"></asp:ScriptManager>

    <div class="modal" id="form-modal-tipo">
        <div class="modal-dialog modal-xl">
            ...
        </div>
    </div>
</asp:Content>
```

Master - búsqueda por comodín



Master - retorno de consulta y selección

Mantenimiento de productos

localhost:55796/producto_listado.aspx

Gestión de Inventario

Andrés Melgar

Búsqueda de Tipo de Producto

Ingresa tipo:

| Id | Nombre | Descripción | |
|----|------------|----------------------------------|--|
| 1 | Laptop | Computadores personales | <input type="button" value="✓ Seleccionar"/> |
| 2 | Smartphone | Teléfonos inteligentes | <input type="button" value="✓ Seleccionar"/> |
| 3 | Televisor | Televisores de última generación | <input type="button" value="✓ Seleccionar"/> |


PUCP - Programación 3

javascript:__doPostBack('ctl00\$cphContenido\$ModalTipoProducto_lbBuscarTipoProducto','')

Master - paso de valores a formulario

Mantenimiento de productos

localhost:55796/producto_listado.aspx

 **PUCP**

Gestión de Inventario

Andrés Melgar

Almacén

Movimiento

Producto

Reporte

Mantenimiento de productos

Información del Tipo de Producto

Identificador:

Nombre:

Descripción:

PUCP - Programación 3