

Programación 3

**Capa de presentación - Aplicación Web en C# - Master Page +
CRUD**

Dr. Andrés Melgar

Arquitectura de SW (estilo arquitectónico monolítico por capas)

Presentación

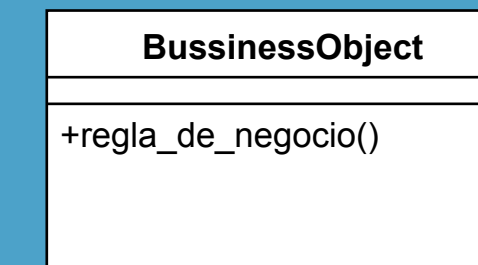
Front-End



Lógica de Negocio

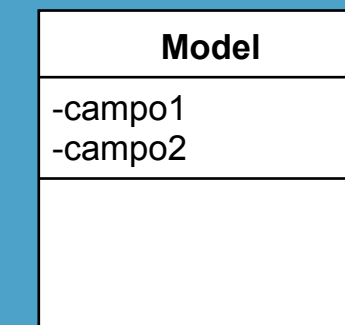


Patrón DAO
(patrón de interacción con BD Data Mapper)



Dominio

Back-End



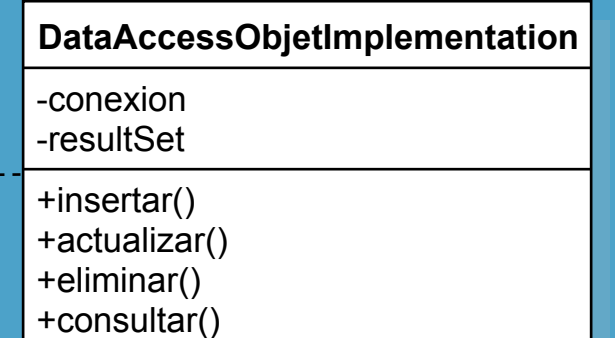
Patrones:

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

Persistencia

DataSource

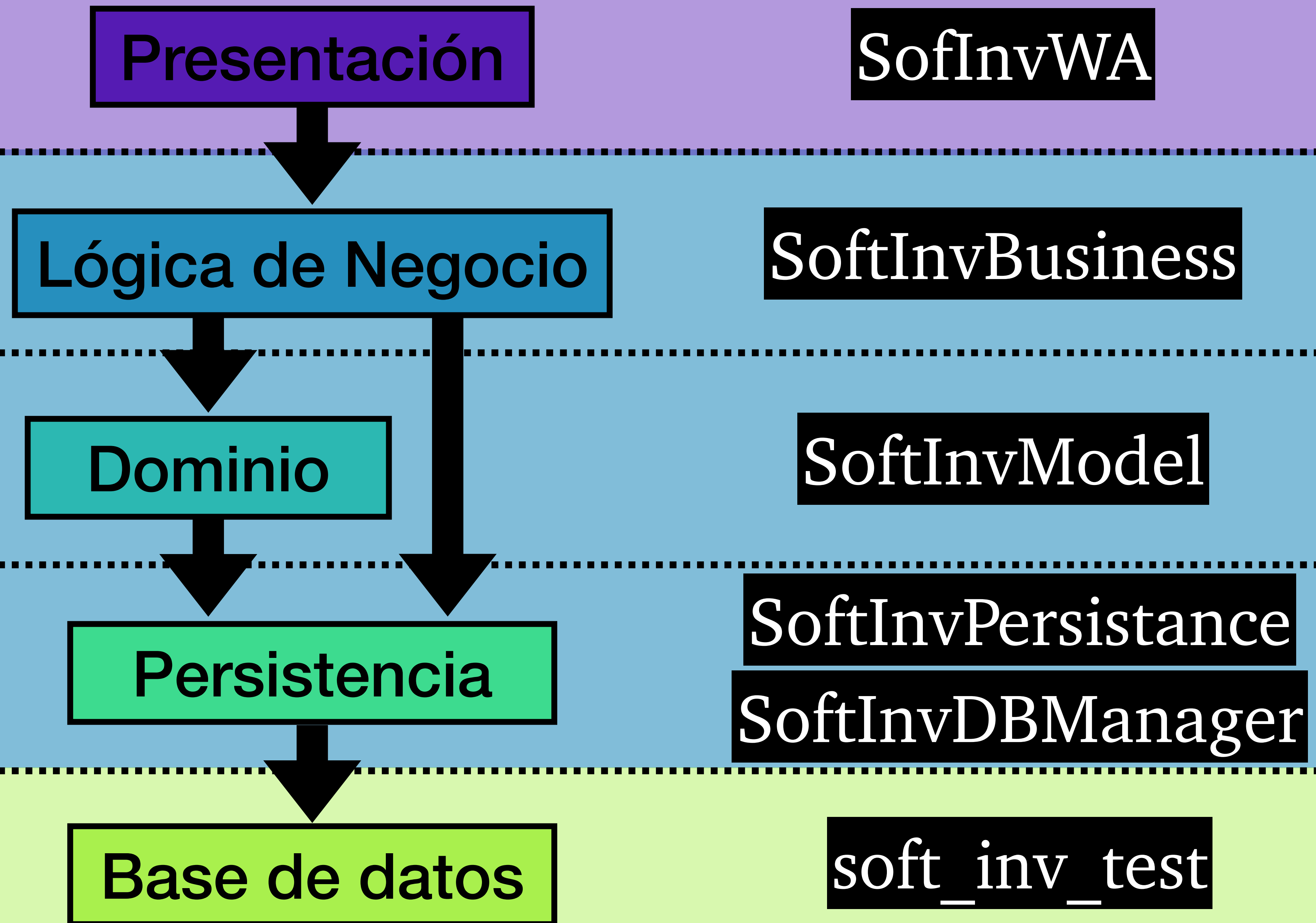
+insertar()
+actualizar()
+eliminar()
+consultar()



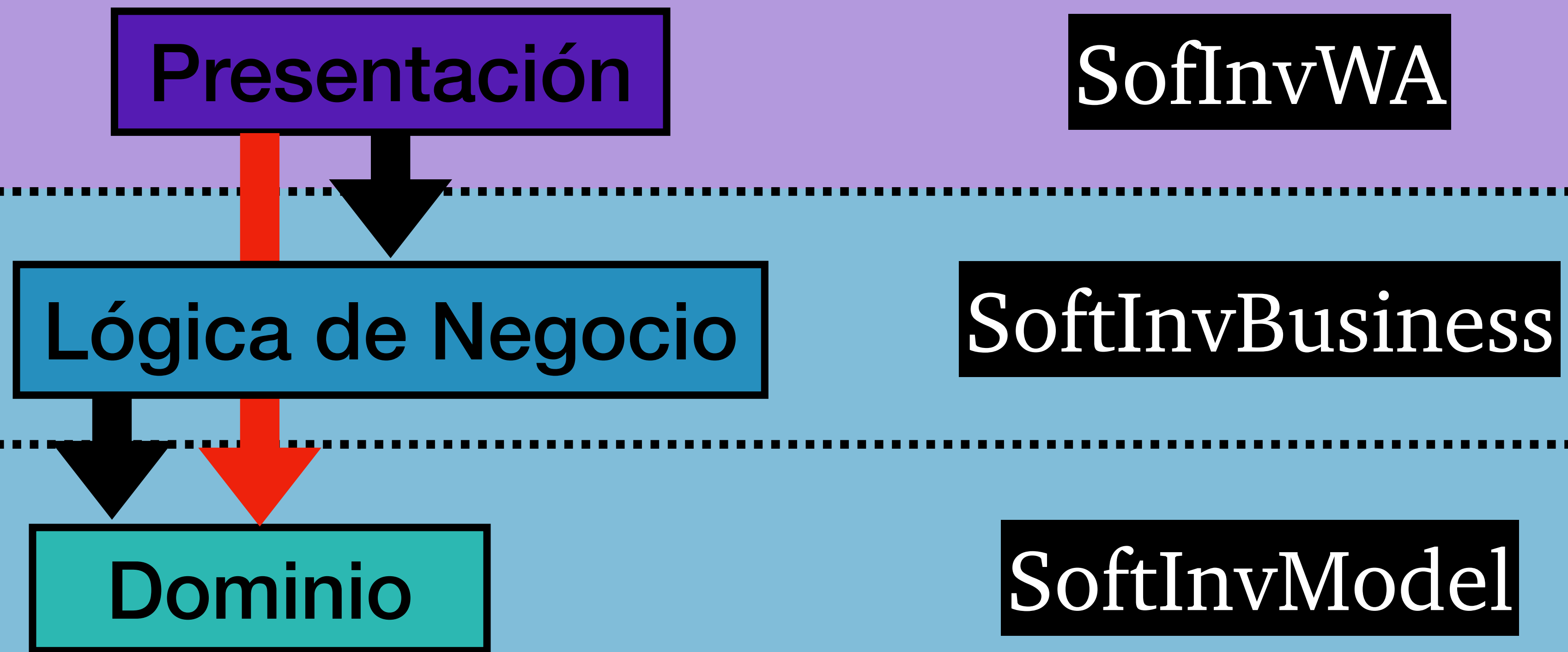
Base de datos



Arquitectura de SW (estilo arquitectónico monolítico por capas)



Arquitectura de SW (estilo arquitectónico monolítico por capas)

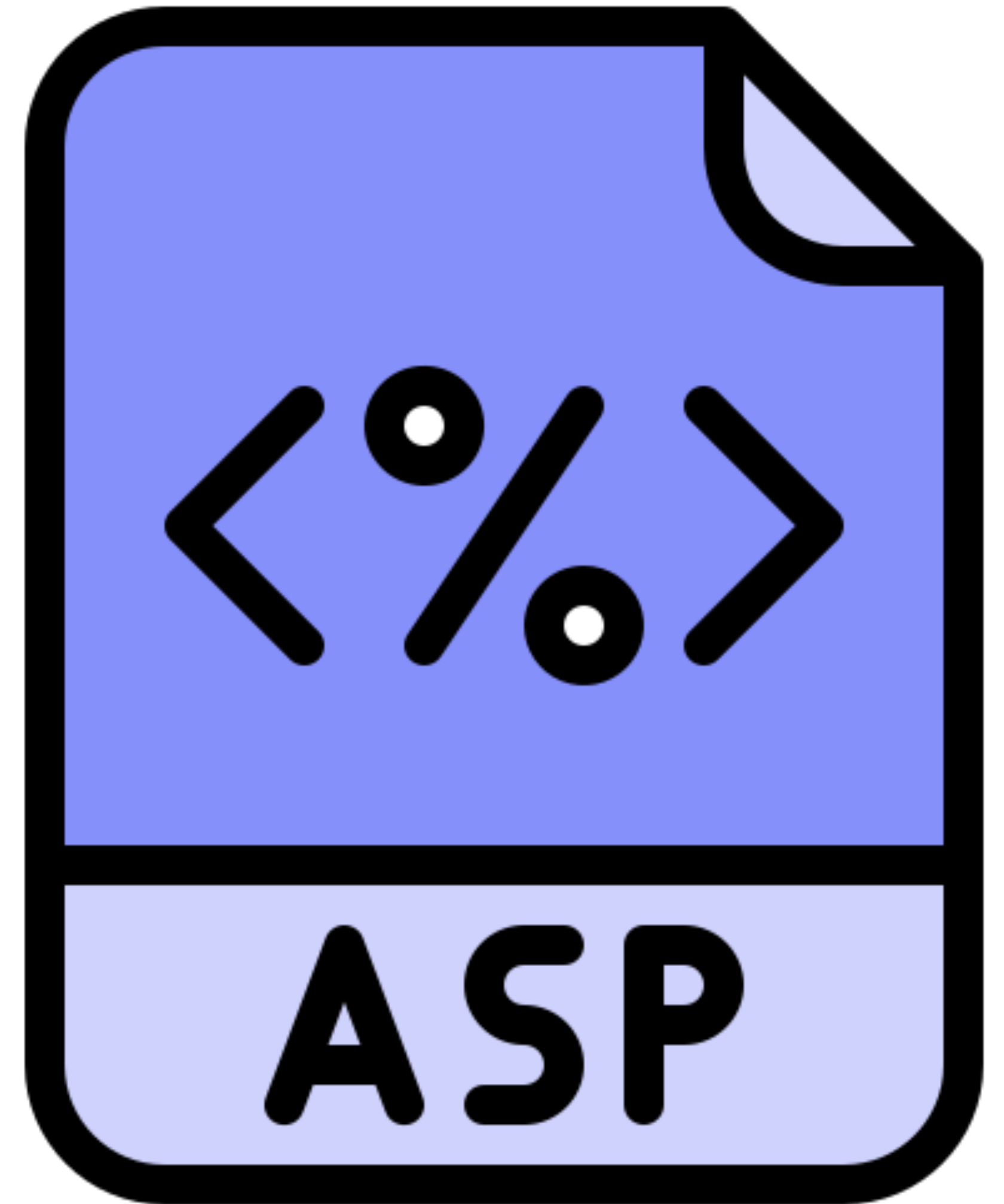


Master Page

Master Page

Definición

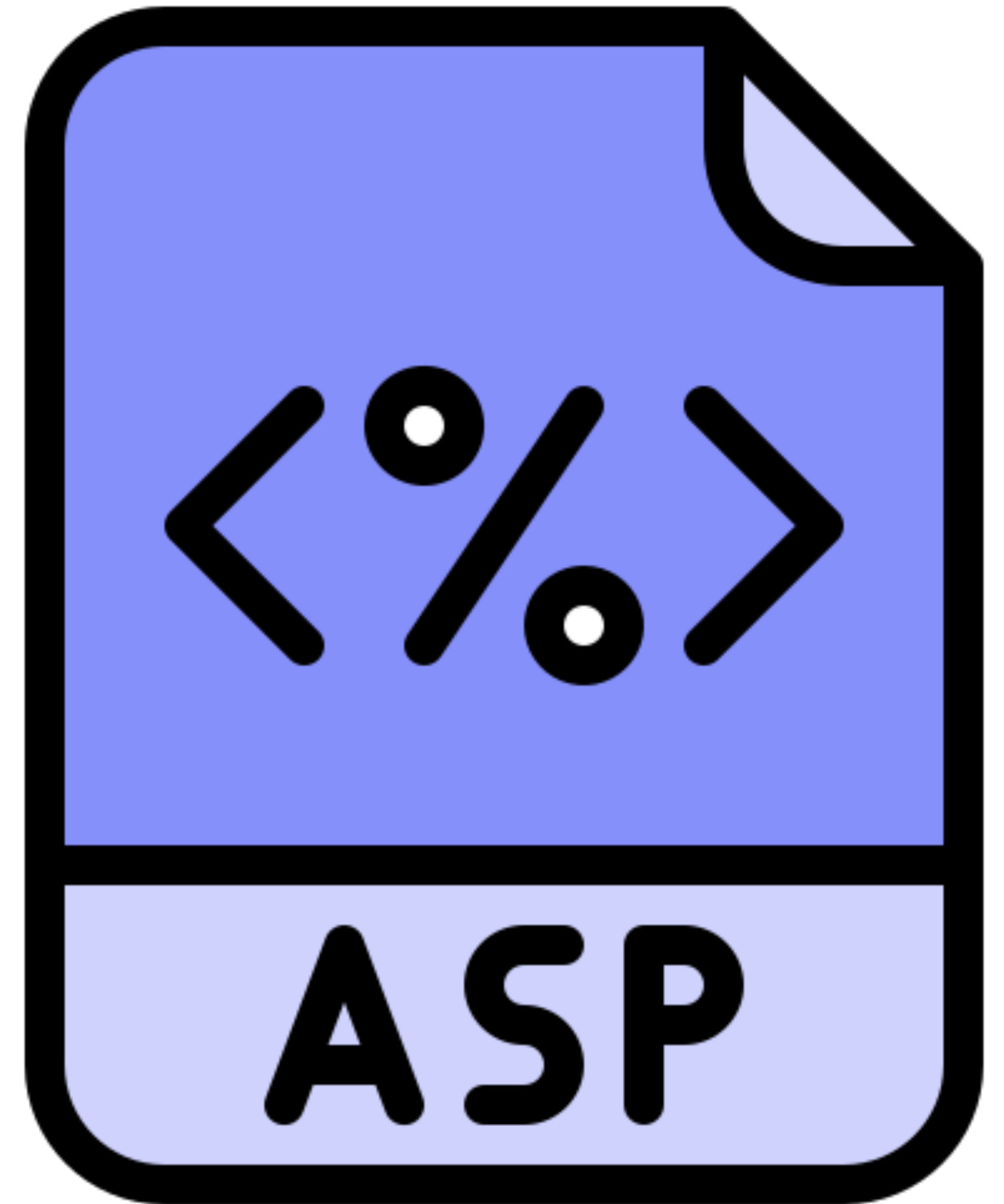
- Una **Master Page** (o Página maestra) es una **plantilla** de diseño **reutilizable** que define la estructura común y elementos compartidos (como menús, encabezados o pies de página) para un conjunto de páginas Web.
- Permite mantener una apariencia y estructura consistente en múltiples páginas del sitio, facilitando la **reutilización** de código y el **mantenimiento**.



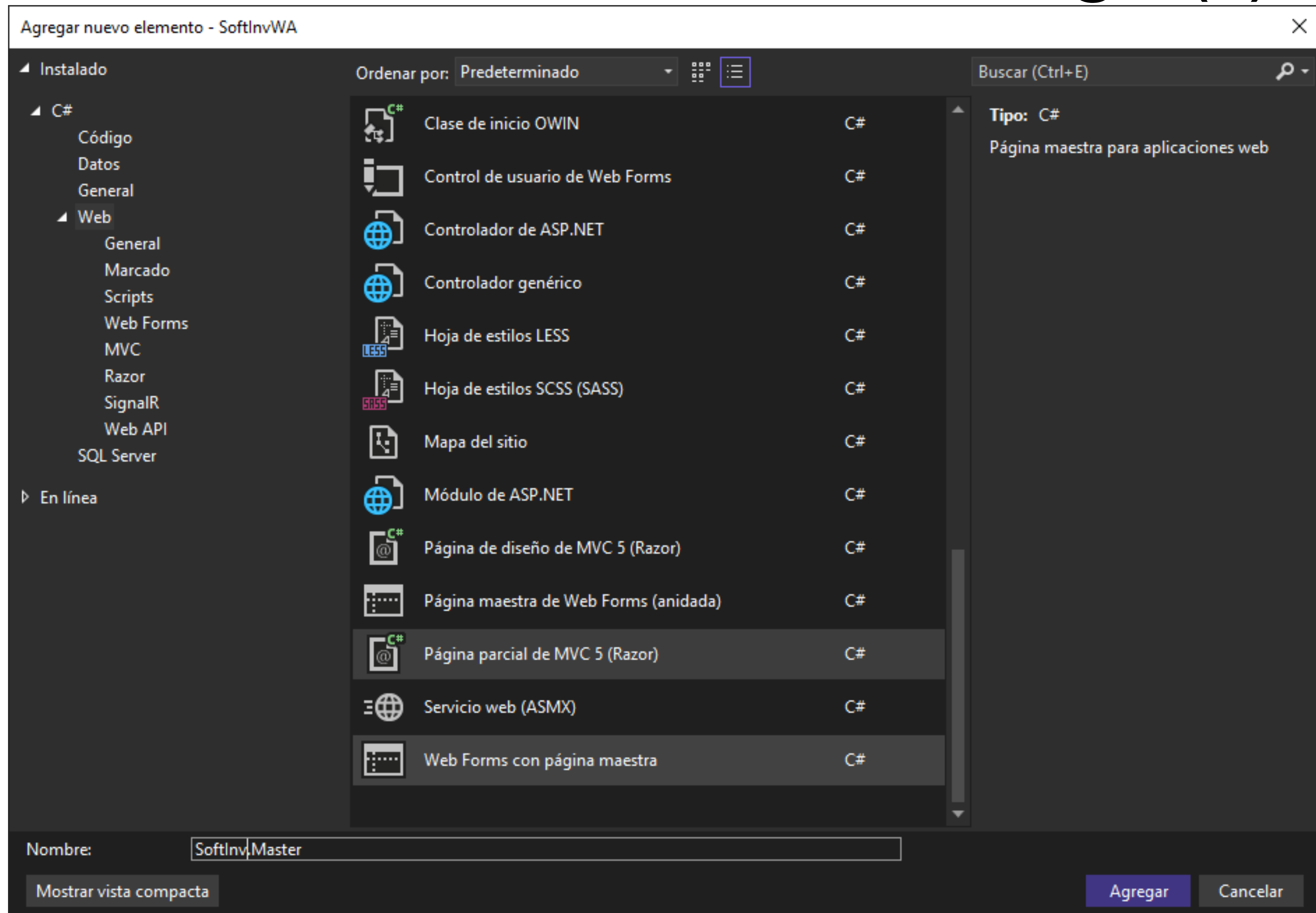
Master Page

Funcionamiento

- Una **Master Page** se almacena en un archivo con extensión **.master** que contiene el diseño general (HTML + controles de servidor).
- Las páginas individuales (con extensión .aspx) pueden usar esta plantilla declarando la **referencia** a la página maestra.
- Cada página de contenido (**Content Page**) llena las secciones (marcadas como **ContentPlaceHolder**) definidas en la página maestra.



Creación de una Master Page (1)



Creación de una Master Page (2)

```
<head runat="server">  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>  
  <link href="Content/bootstrap.css" rel="stylesheet" />  
  <link href="Content/Fonts/css/all.css" rel="stylesheet" />  
  <link href="Content/site.css" rel="stylesheet" />  
  
  <script src="Scripts/bootstrap.js"></script>  
  <script src="Scripts/bootstrap.bundle.js"></script>  
  <script src="Scripts/jquery-3.7.1.js"></script>  
  
  <title>  
    <asp:ContentPlaceholder ID="cphTitulo" runat="server">  
    </asp:ContentPlaceholder>  
  </title>  
</head>
```

Contenedor
(container-fluid)

**Menú lateral
(d-flex
flex-column)**

**Contenido de la derecha
(bg-light flex-fill)**

Logo de la
PUCP (img)

Opciones del
menú (mynav)

Footer (d-flex)

Contenido de la derecha
(bg-light flex-fill)

Logo de la
PUCP (img)

Opciones del
menú (mynav)

Footer (d-flex)

Barra del usuario (navbar)

Contenido de la Página Web
(ContentPlaceHolder)

Logo de la
PUCP (img)

Opciones del
menú (mynav)

Footer (d-flex)

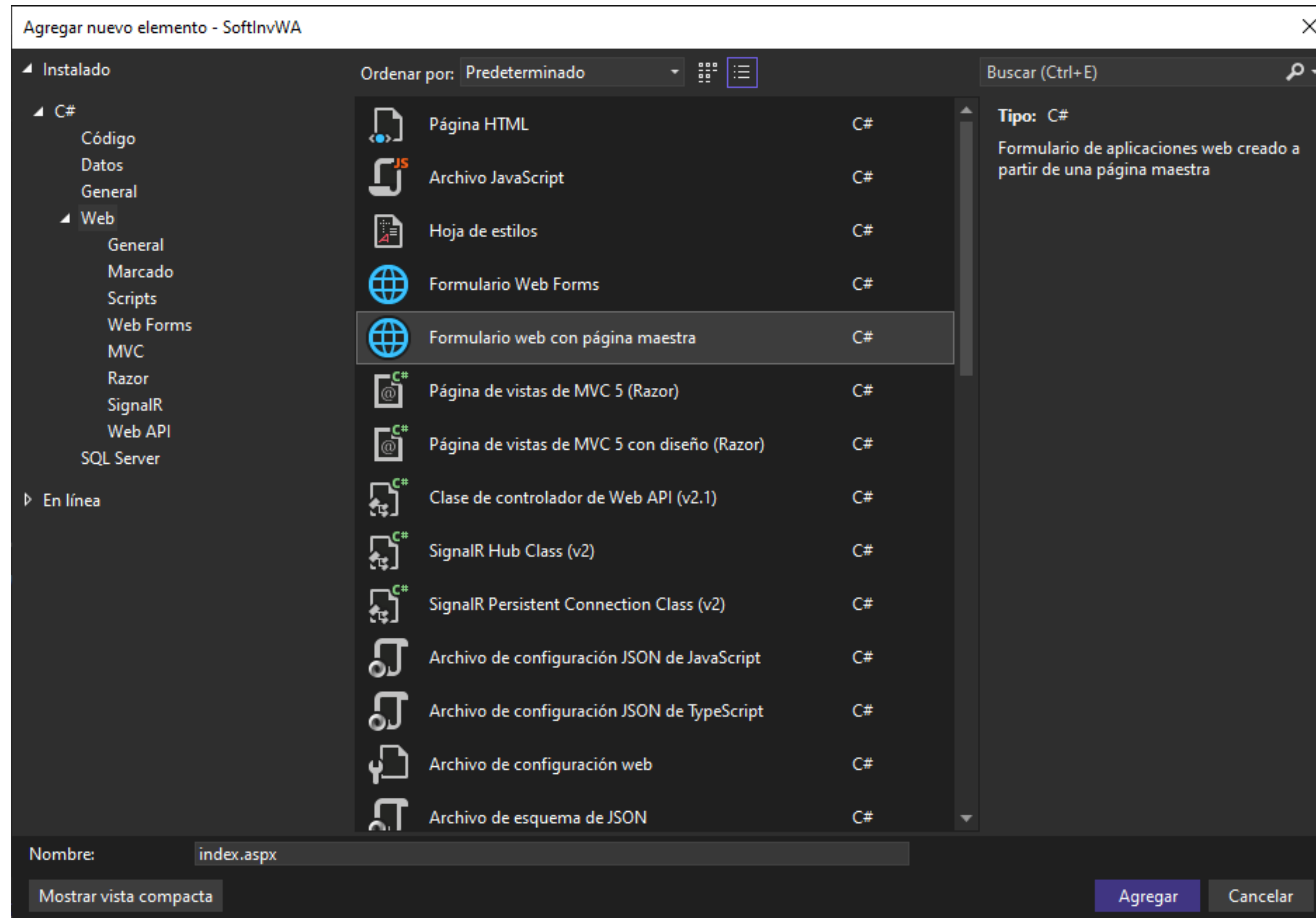
Nombre del sistema

Menú

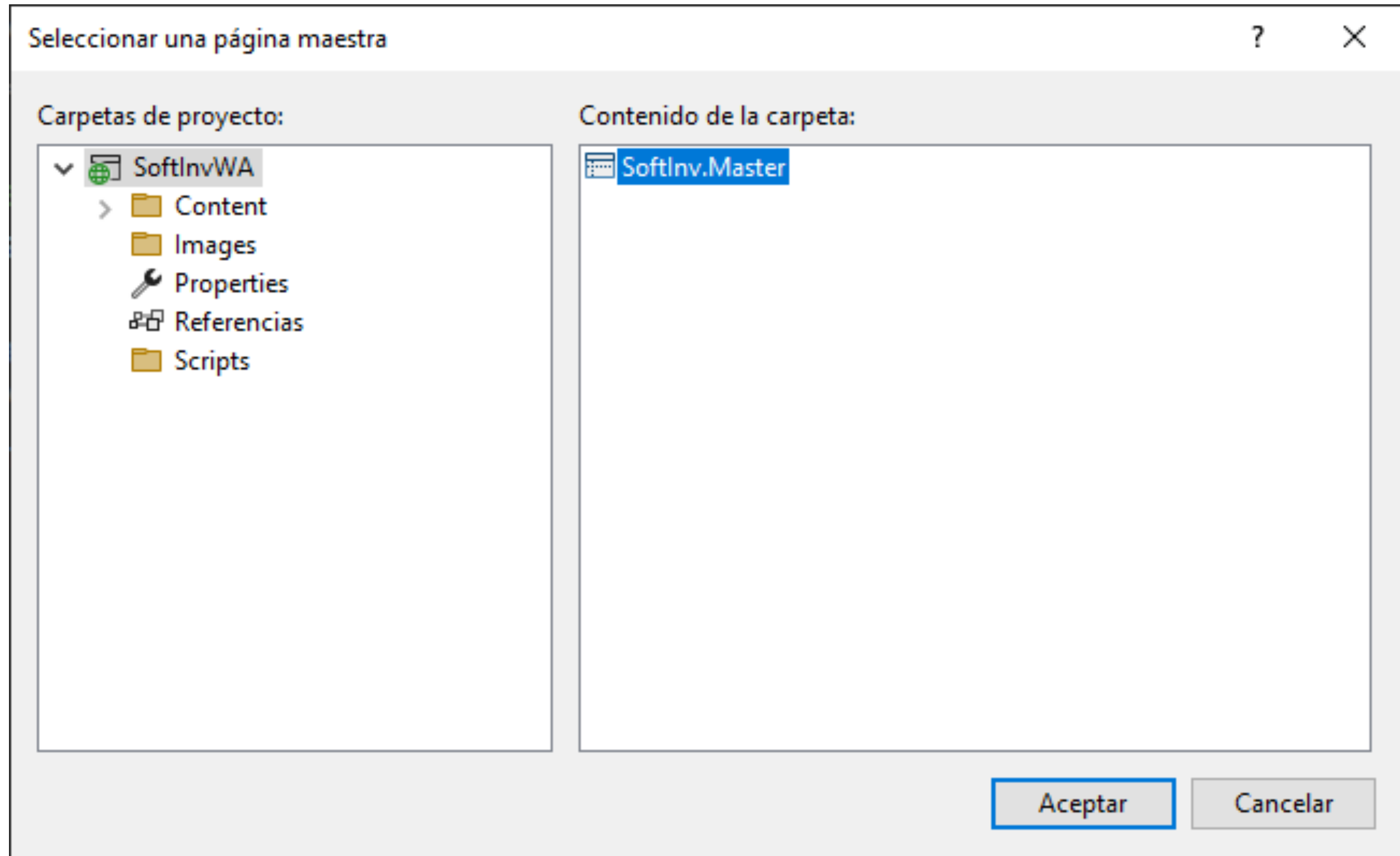
Contenido de la Página Web
(ContentPlaceHolder)

Creación de una página Web basada en la Master Page

Creación de una Página Web basada en Master Page (1)



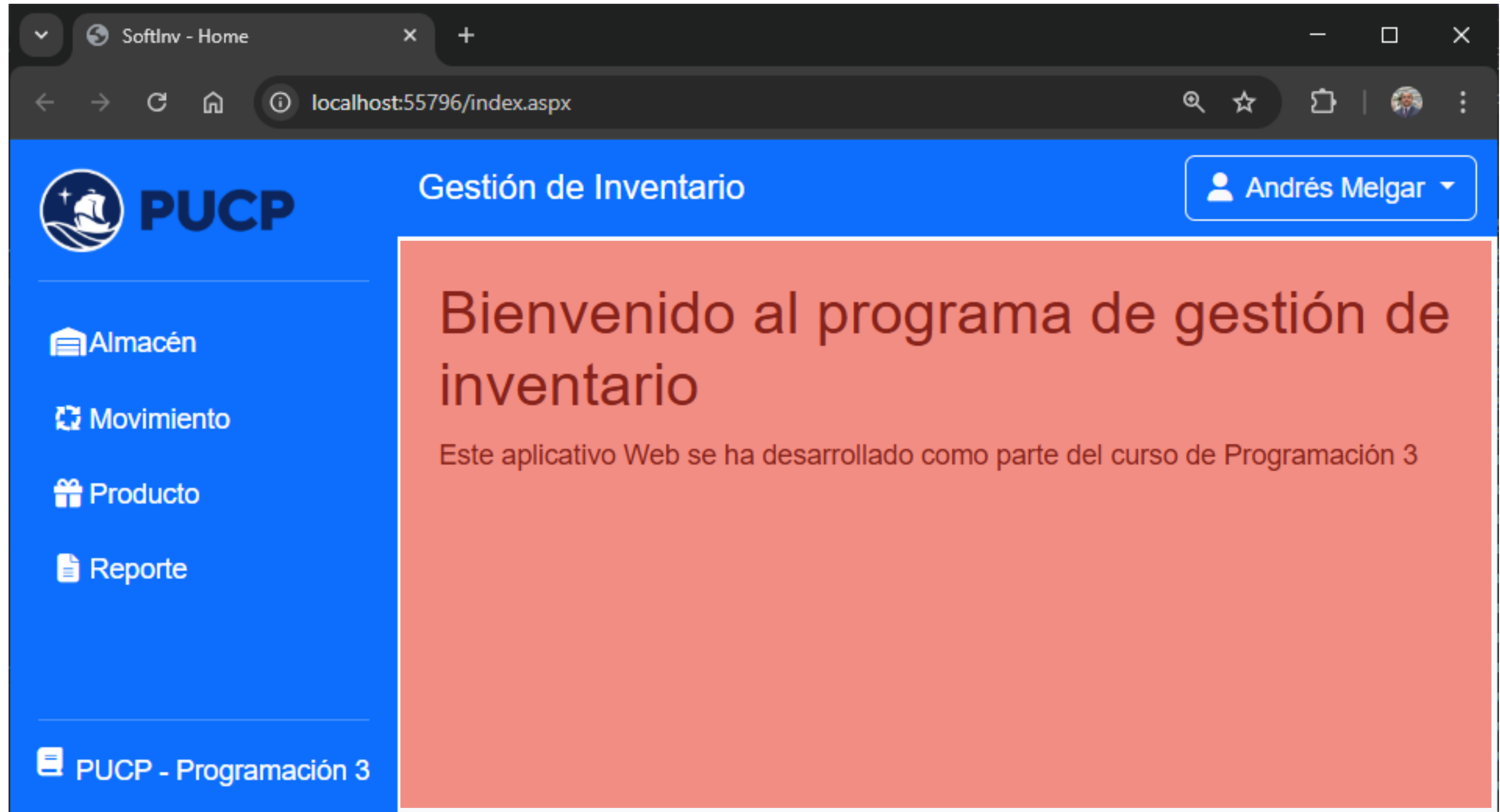
Creación de una Página Web basada en Master Page (2)



Creación de una Página Web basada en Master Page (3)



Creación de una Página Web basada en Master Page (4)




Soporte CRUD - Mantenimiento de una tabla simple

ListarTodos

Mantenimiento de Almacén

localhost:55796/mantenimiento_almacen.aspx

 **PUCP**

Almacén

Movimiento

Producto

Reporte

PUCP - Programación 3

Gestión de Inventario

Andrés Melgar


Mantenimiento de Almacenes

Id del Almacén	Nombre del Almacén	¿Almacen Central?
638	Almacén central	True
639	Almacé San Miguel	False
640	Almacen Chacarrilla	False
641	Almacén Surco Viejo	False

Eliminar

Mantenimiento de Almacén

localhost:55796/mantenimiento_almacen.aspx

**PUCP**

Almacén

Movimiento

Producto





Reporte

PUCP - Programación 3

Gestión de Inventario

Andrés Melgar


Mantenimiento de Almacenes

Id del Almacén	Nombre del Almacén	¿Almacen Central?	
638	Almacén central	True	
639	Almacé San Miguel	False	
640	Almacen Chacarrilla	False	
641	Almacén Surco Viejo	False	

Insertar (1)

Mantenimiento de Almacén

localhost:55796/mantenimiento_almacen.aspx

**PUCP**

Gestión de Inventario

Andrés Melgar

Almacén




Movimiento

Producto

Reporte

PUCP - Programación 3

Mantenimiento de Almacenes


Id del Almacén	Nombre del Almacén	¿Almacen Central?	
638	Almacén central	True	
639	Almacé San Miguel	False	
640	Almacén Chacarrilla	False	

Insertar

Insertar (1)


Creación de Almacén


localhost:55796/almacen_gestion.aspx


 **PUCP**


Gestión de Inventario

Andrés Melgar

 Almacén

 Movimiento

 Producto

 Reporte

PUCP - Programación 3

Creación de Almacén

Id Almacén:

Nombre del Almacén:

¿Almacén central?: ☐


Regresar

Guardar

Modificar (1)

Mantenimiento de Almacén

localhost:55796/almacen_listado.aspx

 **PUCP**

Almacén

Movimiento

Producto









Reporte

PUCP - Programación 3

Gestión de Inventario

Andrés Melgar

Mantenimiento de Almacenes


Id del Almacén	Nombre del Almacén	¿Almacen Central?	
638	Almacén central	True	 
639	Almacé San Miguel	False	 
640	Almacén Chacarrilla	False	 
647	Almacén Progra3	True	 

Insertar

Modificar (2)

Modificación de Almacén

localhost:55796/almacen_gestion.aspx?accion=modificar

 **PUCP**

Gestión de Inventario

Andrés Melgar

Modificación de Almacén

Id Almacén: 640

Nombre del Almacén: Almacén Chacarrilla

¿Almacén central?: ☐

Regresar


Guardar

PUCP - Programación 3

ListarTodos

Mantenimiento de Almacén

localhost:55796/almacen_listado.aspx

**PUCP**

Almacén

Movimiento

Producto







Reporte

PUCP - Programación 3

Gestión de Inventario

Andrés Melgar

Mantenimiento de Almacenes

Id del Almacén	Nombre del Almacén	¿Almacén Central?		
638	Almacén central	<input checked="" type="checkbox"/>		
639	Almacé San Miguel	<input type="checkbox"/>		
640	Almacén Chacarrilla	<input type="checkbox"/>		

Regresar

Insertar