

## Creació i utilització de Master Pages en ASP.NET i C#

Les Master Pages a ASP.NET proporcionen una estructura fixa del lloc web a implementar, i permet carregar a diferents parts del lloc web, contingut de forma dinàmica.

Per fer servir les Master Pages, cal entendre l'estructura que es fa servir.

La Master Page (o Pàgina Mestra) conté tot aquell codi HTML que es vol que no canviï a la nostra web. Per exemple, una capçalera, un logo de l'empresa, etc.

A la Master Page és on s'aplicarà el disseny d'una plantilla, amb el seu CSS, etc.

La Master Page haurà de tenir, al menys, un lloc on carregar contingut dinàmic. Per exemple, si es fa una Web dels exercicis fets a classe, la Master Page pot contenir informació sobre el mòdul, la UF, el nom de l'escola, del professor, de l'alumne, i un menú on, a cada opció de menú, es carregui el contingut dinàmic corresponent (o sigui, l'exercici corresponent)

Per tal de definir aquestes àrees de la Master Page que seran dinàmiques, cal afegir un **ContentPlaceholder**.

Un ContentPlaceholder és una zona dintre de la Master Page que no té contingut fix. Aquest contingut es carregarà depenent de l'opció que triï l'usuari a la Master Page.

**La seqüència és la següent:**

1. El navegador web carrega la Master Page.
2. Quan està carregant la Master Page, **cal que hi hagi un contingut per defecte** per carregar-se en cadascun dels ContentPlaceholder de la MasterPage.
3. Quan l'usuari selecciona un altre contingut, es carrega la pàgina associada a aquell contingut.
4. Dintre de la pàgina de contingut, hi són tots els ContentPlaceholders de la MasterPage, i així, el contingut de la pàgina de contingut, es carregarà al ContentPlaceholder de la Master Page corresponent.

**Per crear aquesta estructura, cal seguir les següents passes:**

1. Creació d'un nou projecte "Sitio Web vacio de ASP,net"
2. Fent click dret sobre el nom del lloc web ->"agregar ->agregar nuevo elemento -> Pagina maestra"
3. A la finestra que s'obre, posar el nom de la pàgina mestra que volem fer servir i "Agregar"
4. Una vegada es disposa de la Master Page, cal donar forma a l'estructura general de la Web. Això es pot fer de moltes maneres; Per codi, definit àrees com "Capçalera", "peu", "Menú esquerre", etc, o a través de l'aplicació d'una plantilla de disseny ja feta.
5. A totes les zones de la Master Page on es vulgui mostrar contingut dinàmic, caldrà afegir un ContentPlaceholder, de la barra d'eines de l'esquerra de Visual Studio.
6. Quan la Master Page està preparada, cal afegir pàgines de contingut.
7. Fent click dret sobre "MasterPage.master" ->Agregar pàgina de contenido"

8. O be: Fent click dret sobre el nom del lloc web ->"agregar ->agregar nuevo elemento -> Formulario Web Forms
9. Cal canviar el nom (un dels formularis WebForm que afegim, ha de ser "default.aspx" per tal de que la Master Page el carregui la primera vegada.
10. Cal indicar també "Seleccionar pàgina maestra" per tal de vincular aquest nou WebForm amb la MasterPage.
11. Finalment, cal triar la MasterPage a la que es vol vincular el WebForm
12. La pàgina generada, no te les típiques seccions <html><head><body>, per que aquestes estructures ja estan definides a la MasterPage. En aquest cas, només tenen tants asp:Content com ContentPlaceHolder's hi hagi a la pàgina mestra.
13. Aquest és el secret! Ara, a la Webform generada, a dintre del asp:Content corresponent al ContentPlaceHolder de la Masterpage, es posarà el contingut que es vol que es mostri en aquell ContentPlaceHolder de la Masterpage!

Després d'això, només cal fer tantes WebPages com es vulgui, assignant-les la MasterPage del lloc web, i als asp:Content generats, posar el contingut que es vulgui mostrar.

Possibles problemes:

*No se ha establecido una página principal*

Al executar el projecte, pot ser que digui que no hi ha una pàgina inicial definida. Per definir una pàgina inicial cal seleccionar la pàgina que es vol que sigui la inicial, i al seleccionar en el menú de Visual Studio, a "Sitio Web" -> "Establecer como página de inicio", es configurarà la pàgina seleccionada com la inicial.

## Utilització de plantilles de disseny

Primer, cal baixar-se una plantilla de disseny, que contingui els apartats que interessin per a la nostra web. Un bon lloc per baixar plantilles és <https://templated.co> o bé <https://www.free-css.com/free-css-templates/>

Una vegada baixada la plantilla, s'ha de descomprimir a dintre d'una carpeta (anomenada "Disseny", per exemple) al mateix nivell que la carpeta BIN de l'arbre de carpetes de la solució de ASP.NET.

Quan es te la plantilla descomprimida, cal copiar tots els elements de la pàgina principal de la plantilla a la masterpage. Llavors, sortiran en l'arbre de carpetes del projecte.

Cal anar a la pàgina principal de la plantilla, i copiar tot el codi a la masterpage. CAL DEIXAR LA PRIMERA LINIA DE LA MASTERPAGE!!

Cal modificar els href de la masterpage per que es mantingui la ruta cap a les fonts, als css, etc.

A partir d'ara, cal triar la zona (o zones) de la masterpage on es vulgui afegir contingut dinàmic, i posar un ContentPlaceHolder, com està explicat al punt anterior.