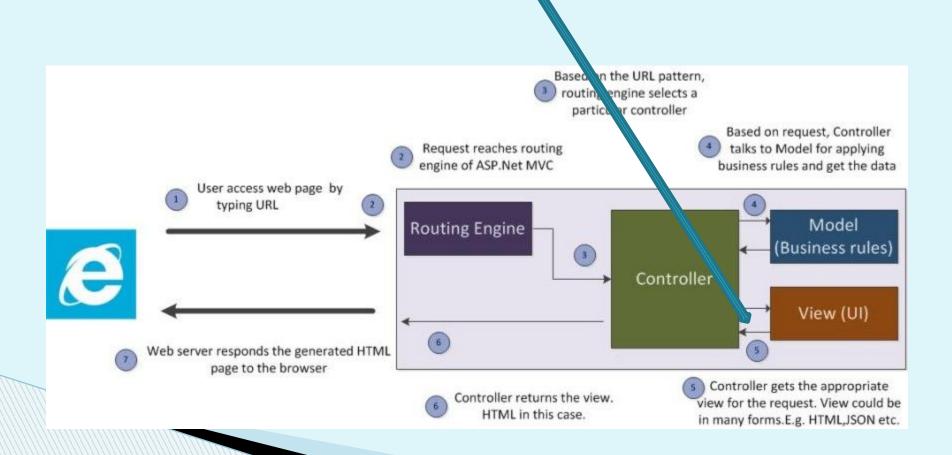
# UNIDAD 8 ASP.NET MVC PASAR DATOS AL CONTROLADOR

# MVC

En este tema nos centraremos en esto



# ¿CÓMO SE HACE?

- Podemos pasar datos de la vista al controlador de dos maneras:
  - Mediante GET con QueryString.
  - Mediante POST.

#### MEDIANTE QUERYSTRING

- En ASP.NET MVC capturar en el controlador los valores del querystring es muy sencillo, ya que los parámetros que se pongan a la URL serán enviados como parámetros de la acción correspondiente.
- Los nombres de los parámetros deben coincidir.

Esta URL: <a href="http://host/home/Index?nombre=fernando&apellidos=Galiana">http://host/home/Index?nombre=fernando&apellidos=Galiana</a>

Podremos recoger los valores en el controlador de esta forma:

```
public ActionResult Index(string nombre, string apellidos)
{
// Codigo...
}
```

# FORMAR EL QUERY

- Podríamos formar el query de esta forma:
  Ir al <a href="/Productos/Listado?producto=10">listado de productos</a>
- Sin embargo tenemos el problema que está ignorando al tabla de rutas. Está generando las URLs usando la convención de Controlador/Acción pero esta convención es sólo válida si se usa la tabla de rutas estándar.
- Es mejor usar:
  - @Html.ActionLink("Ir al listado de productos", "Listado", "Productos", new {producto= 10},null)
  - Ir al <a href="@Url.Action("Listado","Productos")?producto=10",null> listado de productos </a>

## FORMAR EL QUERY

Si añadimos esto a la tabla de rutas:

```
routes.MapRoute(
name:"ListadoProductos",
url:"ListadoProductos",
defaults:new {controller = "Productos", action = "Listado"});
```

- Estas dos líneas
  - @Html.ActionLink("Ir al listado de productos", "Listado", "Productos", new {producto= 10},null)
  - Ir al <a href="@Url.Action("Listado","Productos")?producto=10",null> listado de productos </a>
- Me generarán este HTML:

Ir al <a href="/ListadoProductos?producto=10">listado de productos</a>

♦ Si no añadimos ese nuevo MapRoute, el <a href> producido será el mismo que Ir al <a href="/Productos/Listado?producto=10">listado de productos</a>, pero será casualidad.

## FORMAR EL QUERY

- Si tenemos un parámetro de query que se llama igual que un parámetros de ruta, entonces el valor que tomará en el controlador es el del parámetro de ruta.
- Para la tabla de rutas por defecto, si escribimos: /Home/Index/10?id=20
- En este caso, el parámetro id del controlador tomará el valor
   10.

#### MEDIANTE POST

- Se usa en muchas más ocasiones que el query.
- Normalmente los datos de un formulario son enviados por el "method=post".
- De esta forma los valores no viajan el query de la URL, si no que viajan en el cuerpo de la petición.

#### MEDIANTE POST

- Podemos usar el métodos de dos formas:
  - Sin usar el "model binding".
  - Usando el "model binding".

#### SIN "MODEL BINDING"

- En este caso los valores de los elementos "input" se podrán recoger en el controlador:
- Si, por ejemplo tenemos:

```
<input type="text" name="nombre"/>
```

En el controlador podremos escribir:

```
[HttpPost]
public ActionResult Index(string nombre)
{
...
}
```

- Debemos escribir [HttpPost] antes del controlador para indicar que estamos recibiendo una petición POST.
- Este bloque se suele escribir debajo del ActionResult Index, e indica lo que se debe hacer cuando el usuario ha pulsado algún botón tipo "Submit"
- El parámetro nombre tomará el valor (value) que se ha escrito dentro del textbox.

#### CON "MODEL BINDING"

- Esta forma es más cómoda que la anterior y la más usada.
- Cuando se le envía un modelo a la vista desde el controlador, por ejemplo de tipo clsPersona
- En el controlador podremos escribir:

```
[HttpPost]
public ActionResult Index(clsPersona persona)
{
...
}
```

- El parámetro persona tomará el valor de todos los valores introducidos en los distintos text.
- El name de estos text debe coincidir con las propiedades de la clase clsPersona.