

Partial Views

¿Qué son las Partial Views?

Una Partial View es una vista que se renderiza con otra vista. Y como las Views, Partial Views también utiliza archivos con extensión .cshtml.

¿Cuándo debo usar una Partial View?

Las Partial Views son una manera efectiva de transformar vistas extremadamente grandes en pequeñas vistas.

Estas pueden reducir la duplicación del contenido de la vista y permiten a los elementos de la vista ser reutilizados.

Elementos de diseño comunes deben especificarse en `_Layout.cshtml`. Y los elementos reusables pueden encapsularse en Partial Views.

Si tienes una página compleja construida por muchas piezas, esto puede ser de ayuda para trabajar con pequeños pedazos utilizando Partial View. Cada pedazo de la página puede ser aislado del resto de la página, y la vista para la página se vuelve mucho más simple y sencilla de entender si solo contiene la estructura y llama a la Partial View para renderizarla.

Ventajas

- Me permite convertir una vista que contenga mucha información en varias vistas.
- Puedo reutilizar pequeñas vistas para ponerlas en otro código.
- Me permite renderizar múltiples vistas desde una sola vista padre.
- Para algunas solicitudes webs se necesita solo regresar una porción de la vista, y se puede realizar utilizando una petición async (usando Ajax). En este caso, se utiliza una acción que regrese una Partial View.

Desventajas

- Las Partial Views aunque no es mucho tiempo, pero incrementan el tiempo de respuesta de una aplicación, la primera vez que se solicita.
- Si se llega a abusar de esto al final contaremos con demasiadas vistas en nuestro proyecto y podría llegar a ser todavía mucho más engorroso.

Usos

Imaginemos que se tiene una vista dentro del folder "View/Shared" y esta vista podría usar una Partial View.

La Partial View podría estar en el folder "View" por ejemplo:

- Views
 - Product
 - Item.cshtml //Partial View
 - Shared
 - Index.cshtml //View

El contenido del archivo "Index.cshtml" es:

```
<div>
  @Html.Partial("Item")
</div>
```

Y se tiene un controlador como este:

```
public class ProductController : Controller
{
    public ActionResult Index()
    {
        return View();
    }
}
```

Este buscará una View en Product y no se encontrara, luego la buscará en el folder "Shared" y la renderizará. La View en el folder "Shared" utiliza la "Partial View", así, el contexto de la ejecución es en el Product y va a proporcionar la Partial View "Item.cshtml" de la carpeta "Product".

Y si se utiliza un controlador así:

```
public class ProductController : Controller
{
    public ActionResult Index()
    {
        return PartialView();
    }
}
```

Regresara solo el proceso de "Index.cshtml" sin ninguna página de diseño, porque se trata como una Partial View.