ASP.NET

ASP. net "Active Server Pages":

Microsoftek egindako Web aplikazioen framework-a CLR (Common Language Runtime) erabiltzen duena web orri dinamikoak sortzeko ondorengo programazio lengoai bat erabiliz: C#, VB.NET etab. Bi eredu ditu: Web Forms eta ASP.NET MVC.

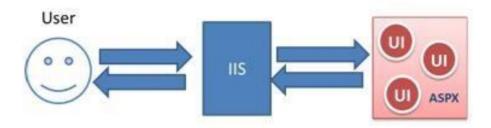


ASP.NET

Zer da Web Forms?

Microsoftek lehenengo sortu zuen eredua ASP.NET Web Forms izan zen arazo batzuei aurre egiteko eta ebentoei zuzendutako programazioa web mundura eramateko:

- HTTP egoera gabeko protokoloa da. ASP .Net Web Forms maila altuko abstrakzioa lortzen du egoera gabeko web aplikazioentzat eta egoera duen eredua sortu web programatzaileentzat, VIEWSTATE erabiliz.
- WinForms bezala lan egiteko aukera, kontrol konplexuak erabilita
- Code-behind kontzeptua erabiltzen du. Kontrolen ebentoak harrapatu eta kodigoa jarri.

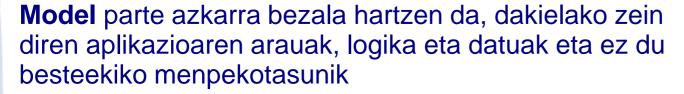


Zer da MVC?

ASP .NET

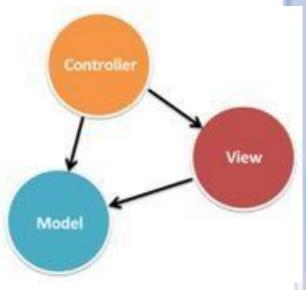
MVC aspalditik ezagutzen den arkitektura-eredua da. Ez da Microsoftena. Arkitektura-eredu bat arazo zehatz bat konpontzen duen zerbait da: gure sistemak nola banatu esaten diguna eta zeintzu modulo eta klase sortu behar ditugun.

MVC ereduak osagaiak banatzen ditu eta horrela, interfaze osagaiak ez du ezagutu behar aplikazioaren logika zein den edo erabiltzen diren datuak nolakoa diren Era berean, beste osagaiek berdin funtzionatzen dute. Sistema honetan hiru zati bereiztu behar dira: M (Model), V (View) eta C (Controller).



Controller eskaerak hartzen eta bidaltzen ditu. Erabiltzailearen interakzioa kontrolatzen du eta beste osagai biekin harreman estua du.

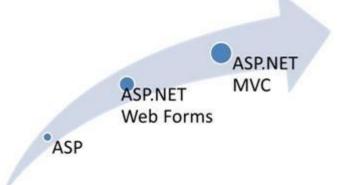
View, datuen irudikapena besterik ez da, eta ez du ezer kontrolatzen.



ASP .NET

Zer da ASP .NET MVC?

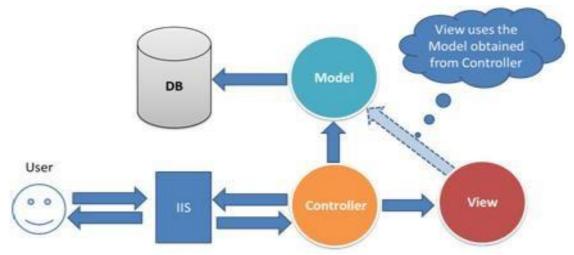
ASP.NET MVC Microsofteko Web aplikazioen frameworka da, MVC daukan abantaila guztiak aprobetxatzeko:



- Egoera gabeko web orriak programatzen dira,
- Zati bakoitza banaturik dago: model, view eta controller
- Ez du kontrol konplexurik erabiltzen, web kontrol arruntak baizik
- JQUERY, AJAX, ANGULAR.....teknologiak erabiltzeko aproposa
- Aplikazio berean talde lana egiteko aproposa

ASP .NET

Nola egiten du lan ASP .NET MVC?

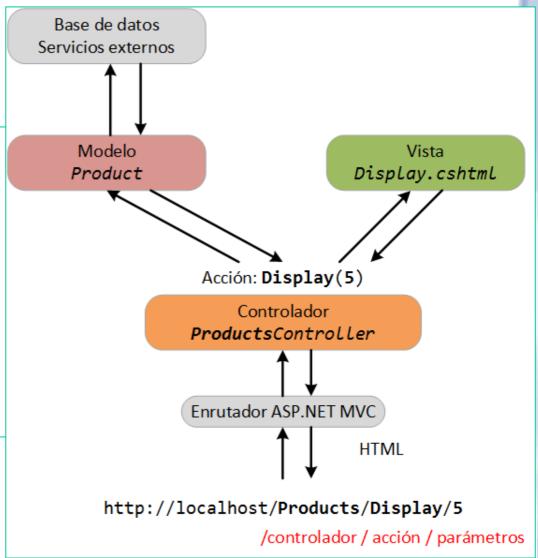


- 1. Erabiltzaileak eskaera egiten du (URL nabegadorean).
- 2. Kontroladoreak(C) eskaera hori kontrolatzen du (URL nola idazten den arabera)
- 3. Kontroladorea datubaseko datuak hartzen ditu (horretarako zerbitzuak erabiliz) eta datuen eredua erabiltzen du (M)
- Kontroladoreak behar den bista(V) aukeratzen du (html, js, css..... kodigoa hemen) eta datuak pasatzen dizkio
- 5. Kontroladoreak erabiltzaileari bista bidaltzen dio, datuak barne.

ASP .NET

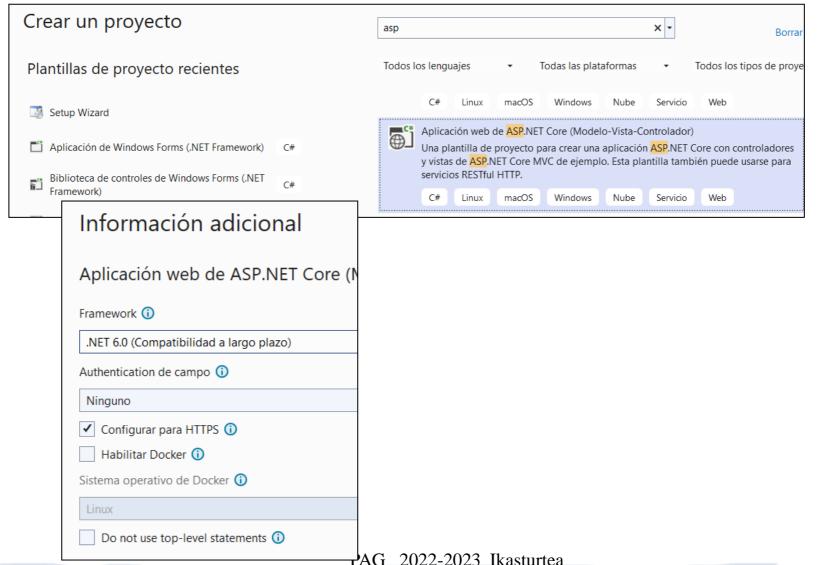
Nola egiten du lan ASP .NET MVC?





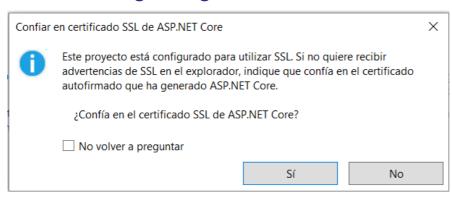
1. adibidea:

Web aplikazioa sortu «Aplicación web de ASP .NET Core (Modelo-Vista-Controlador)» txantiloia erabiliz, eta izena: "Adibidea"

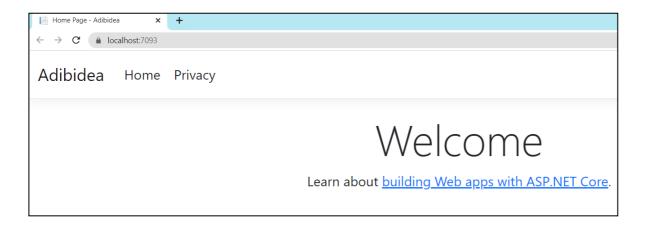


1. adibidea:

 Web aplikazioa exekutatu. SSL ziurtagirian konfidantza daukagula galdetzen badu, baietz esango diogu.

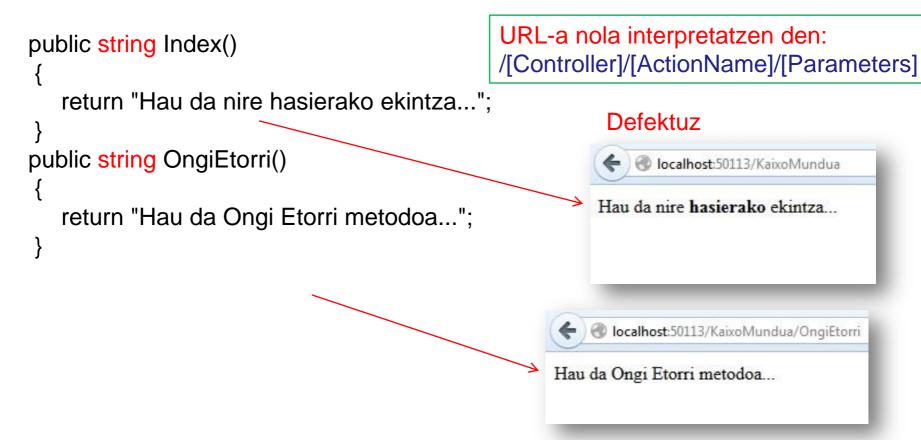


Web orria bistaratuko du:



1. adibidea:

- Lehenengo controller bat gehituko dugu Controllers karpetan: Agregar –
 Controlador Controlador de MVC: en blanco (KaixoMunduaController)
- Kodigo hau aldatu kontroladorean:



1. adibidea:

Parametroak pasatuko ditugu. Metodoa aldatu behar da:



Kaixo izaskun, zenbat da: 4

1. adibidea:

- Ikusi dugu kontroladoreak nola funtzionatzen duen, orain bistak nola erabili ahal ditugun ikusiko dugu. Kodigoa berriro aldatuko dugu eta ActionResult erabiliko dugu.
- Kontroladorean, Index metodoa aldatu return aldatzeko:

 Views karpeta barruan karpeta bat sortuko da, kontroladorearen izen berdinekin: KaixoMundua eta karpeta horren barruan bista bat sortuko dugu metodoaren izen berdinekin Index. (Agregar-Vista-Vista de Razor: vacia) Eta kodigoa gehitu:

```
@{
    ViewBag.Title = "Index";
}
<h1>Kaixo Mundua</h1>
```

Kontroladorean jarri dugu «return View()», zein bista zabaldu nahi dugun zehaztu barik, beraz, metodoaren izen berdineko bista aurkitzen saiatuko da.

```
ViewBag.Title = "Index";
}
<h1>Kaixo Mundua</h1>
```

1. adibidea:

- •Txantiloiak eta bistak aldatuko ditugu. Txantiloi orokor bat dago: /Views/Shared karpetan: _Layout.cshtml
- •_Layout.cshtml aldaketak:
 - Titulua: <title>@ViewData["Title"] Kaixo Mundua</title>

Estiloak aldatzeko:

```
k rel="stylesheet" href="~/lib/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css" />
```

k rel="stylesheet" href="~/css/site.css" asp-append-version="true" />

<link rel="stylesheet" href="~/Adibidea.styles.css" asp-append-version="true" />

wwwroot karpeta barruan lib karpetan bootstrap dago eta css karpetan site.css dago

Gure pertsonalizazioa egiteko site.css barruan aldatu behar dugu(navbar-inverse klasea aldatu daiteke).

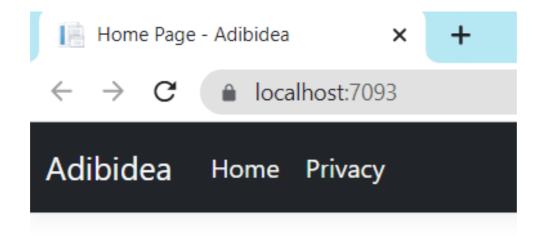
1. adibidea:

- •Txantiloiak eta bistak aldatuko ditugu. Txantiloi orokor bat dago: /Views/Shared karpetan: _Layout.cshtml
- •Topatu @RenderBody() lerroa. RenderBody kontenedore bat da, bista guztiak barruan exekutatuko dira.
- •_Layout.cshtml aldaketak:
 - Titulua: <title>@ViewBag.Title Ikastaroak App</title>
- •Index.cshtml aldaketak:
 - ViewBag.Title = "Ikastaroen zerrenda";
- •@Styles.Render("~/Content/css")

Estiloak aldatzeko: Content karpeta barruan **bootstrap.css** eta **site.css** daude.

1. adibidea:

Ariketa: Egin aldaketak goiko menuan atzealde beltza eta testua zuria agertzeko



1. adibidea:

Parametroak pasatzen kontroladoretik bistara. Kontroladorearen kodigoa aldatuko dugu eta bista sortuko dugu (Views-KaixoMundua karpeta barruan):

```
KaixoMunduaController.cs

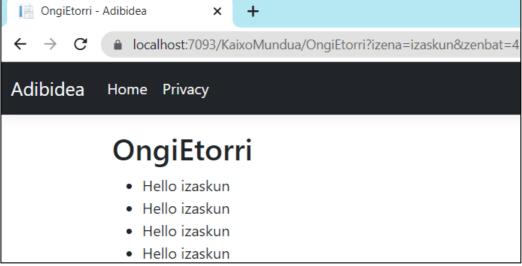
public ActionResult OngiEtorri(string izena, int zenbat = 1)
    {
        ViewBag.Mezua = "Hello " + izena;
        ViewBag.Zenbat = zenbat;
        return View();
    }
}
```

```
OngiEtorri.cshtml

@{
    ViewBag.Title = "OngiEtorri";
}
<h2>OngiEtorri</h2>

    @for (int i=0; i < ViewBag.Zenbat; i++) {
        <li>@ViewBag.Mezua
    }
```

Eta orria probatzeko:https://localhost:7093/KaixoMundua/OngiEtorri?izena=izaskun&zenbat=4



1. adibidea:

Parametroak pasatzen kontroladoretik bistara hirugarren osagaia erabiliz, "Models":

- Ereduaren osagaia gehituko dugu gure aplikazioan.
- Horretarako Models karpetan barruan klase bat sortuko dugu: Kontaktua

```
public class Kontaktua
     public Kontaktua(string nan, string izena, string abizena)
        Nan = nan;
        Izena = izena;
       Abizena = abizena:
     public string Nan { get; set; }
     public string Izena { get; set; }
     public string Abizena { get; set; }
     public virtual string Emaila { get; set; }
     public string IzenOsoa
     { get { return Izena + " " + Abizena; } }
     public virtual string Gorde()
        return "Kontaktua ondo gorde da";
```

1. adibidea:

Kontrolador berria sortuko dugu: **AgendaController (controlador de MVC con acciones de lectura y escritura)**

Kontroladorearen kodigoa aldatuko dugu (**Details** metodoa):

1. adibidea:

Bista sortzeko **Details.cshtml** lehenengo karpeta bat sortu behar dugu: **Views/Agenda**

Metodoaren bertan return View(kontaktua) dagoen

gainean jarri eta eskuineko botoiarekin: Agregar Vista – Vista de Razor

Aukeratu:

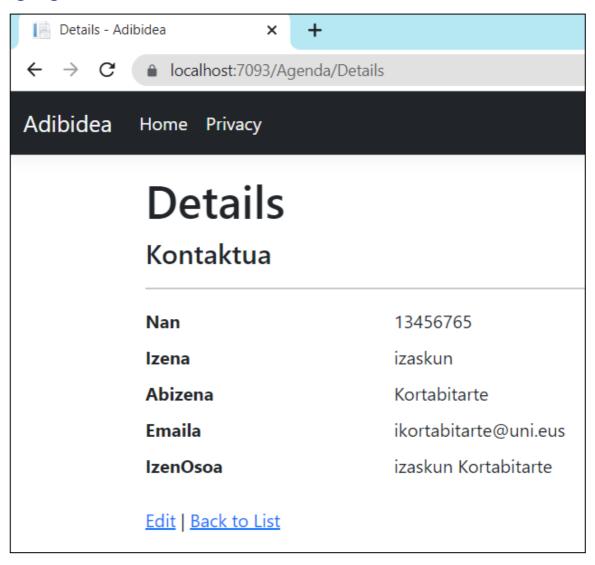
Plantilla:Details

Clase de modelo: Kontaktua

Agregar Vista de Razor	
Nombre de vista	Details
Plantilla	Details
Clase de modelo	Kontaktua (Adibidea.Models)
Opciones	
Crear como vista parcial	
✓ Hacer referencia a bibliotecas de scripts	
✓ Usar página de diseño	
(Dejar en blanco si se define en un archivo _viewstart de Razor)	

1. adibidea:

Sortzen du kodigo guztia eta honela bistaratuko da:



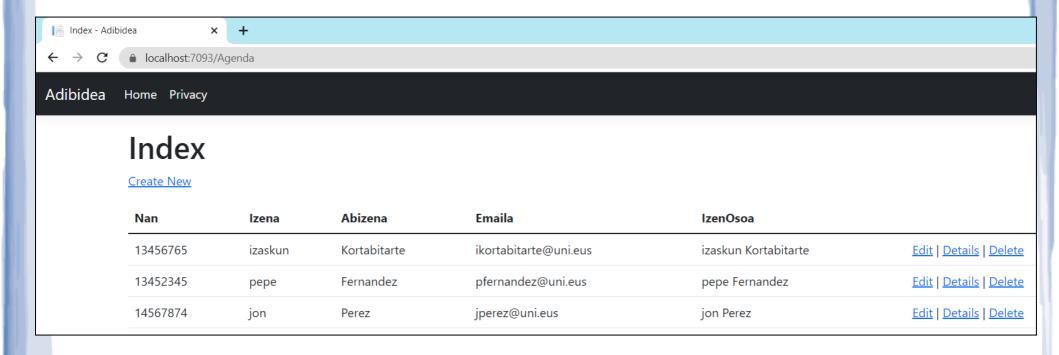
1. adibidea:

Kontroladore berdinean, beste metodo batean, kontaktu guztiak ikusteko prestatuko dugu eta bista sortuko dugu:

```
AgendaController.cs
public ActionResult Index()
       List<Kontaktua> IstKontaktuak = new List<Kontaktua>();
       Kontaktua kontaktua1 = new Kontaktua("13456765", "izaskun", "Kortabitarte");
       kontaktua1.Emaila = "ikortabitarte@uni.eus";
       IstKontaktuak.Add(kontaktua1);
       Kontaktua kontaktua2 = new Kontaktua("13452345", "pepe", "Fernandez");
       kontaktua2.Emaila = "pfernandez@uni.eus";
       IstKontaktuak.Add(kontaktua2);
       Kontaktua kontaktua3 = new Kontaktua("14567874", "jon", "Perez");
       kontaktua3.Emaila = "jperez@uni.eus";
       IstKontaktuak.Add(kontaktua3);
       return View(IstKontaktuak);
```

Bista sortzeko **Agenda** karpeta barruan, metodoaren izen berdinekin eta txantiloia "**List**": **Index.cshtml**

1. adibidea:



Honaino iritsi bazara, **Zorionak!!!**

Amaitu duzu ASP .NET erabiliz egindako lehen aplikazioa

Ez ahaztu **GitHub**-era igotzen!!!.

Estekak:

ttps://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/tutorials/first-mvc-app/start-mvc?view=aspnetcore-6.0&tabs=visual-studio