

# C# Web - Razor Pages - Oefening

PRO/PRW - C# Web 1

### DE HOGESCHOOL MET HET NETWERK

Hogeschool PXL – Elfde-Liniestraat 24 – B-3500 Hasselt www.pxl.be - www.pxl.be/facebook



## Doel

- ASP.Net Core toepassing
  - Razor Web Application
    - Oefening 01 Locaties
    - SelectList
    - Add Locatie
    - Oefening 02 Add Klant
    - Oefening 03 SelectList



## **ASP.NET CORE**

Razor Web Application - Oefening01

Startbestand 23-24\PRO\Oefeningen\VisualStudio 1\_RazorWebAppClient.zip

## Oefening01

- Project instellingen
  - Add class
    - Locatie.cs
      - LocatieID
      - Postcode
      - Gemeente
    - Databank.cs
      - Voeg 2 records toe
        - 1-3500-Hasselt
        - 2-3600-Genk
  - Add razor Page
    - Locaties.cshtml
      - Toon een Tabel met de gegevens van de locaties uit de databank class.
  - Voeg een hyperlink toe in de Index razor page naar de nieuwe pagina

```
public class Locatie
    public Locatie()
        LocatieId = -1;
        PostCode = string.Empty;
        Gemeente = string.Empty;
    public Locatie(int locatieId, string postCode, string gemeente)
        LocatieId = locatieId;
        PostCode = postCode;
        Gemeente = gemeente;
    public int LocatieId { get; set; }
    public string PostCode { get; set; }
    public string Gemeente { get; set; }
```

## Locaties

#	Locatield	Postcode	Gemeente
1	1	3500	Hasselt
2	2	3600	Genk



```
public class Databank
   public static List<Klant> Klanten {get; set;}
    public static List<Locatie> Locaties {get; set;}
   public static void StartDatabank()
         Klanten = new List<Klant>();
         Locaties = new List<Location>();
         //Klanten
         Klanten.Add(new Klant(1, "Klant A"));
         Klanten.Add(new Klant(2, "Klant B"));
         //Locations
         Locaties.Add(new Locatie(1, "3500", "Hasselt"));
         Locaties.Add(new Locatie(2, "3600", "Genk"));
```

## Hyperlink naar de razor pagina's in de layout page

- We voegen een nieuwe Razor Page toe
  - SelecteerLocatie.cshtml
- We voegen ook een hyperlink toe in de \_Layout.cshtml

```
@page
@model RazorWebAppClient.Pages.SelecteerLocatieModel
@{
    var selectList = Enumerable.Empty<SelectListItem>();
}
<div>
    <h1>Selecteer locatie</h1>
    <form method="post">
        <select name="SelectLocatie" asp-items="@selectList"></select>
        <label>&nbsp;</label>
        <input type="submit" value="Selecteer locatie" class="submit" />
    </form>
</div>
                                                             Selecteer locatie
                                       Klanten
                                                  Locaties
                              <u>Home</u>
```

Selecteer locatie

Selecteer locatie

footer

Hyperlink naar de razor pagina's in de layout page (Oefening01 – hyperlinks)

- Add hyperlink to Razor page SelecteerLocatie.cshtml
- Add css wwwroot/css/site.css

```
Layout.cshtml
  TagHelper
      asp-page
<div class="navpxl">
   ul>
       <a asp-page="/Index">Home</a>
       <a asp-page="/Klanten">Klanten</a>
       <a asp-page="/Locaties">Locaties</a>
       <a asp-page="/SelecteerLocatie">SelecteerLocatie</a>
   </div>
.navpxl {
   background-color: lightgray;
   list-style-type: none;
   text-align: center;
   margin: 0;
   padding: 0;
                                    Home
                                             Klanten
                                                      Locaties
}
.navpxl li {
   display: inline-block;
   font-size: 20px;
   padding: 20px;
```

## Opvullen comboBox - SelectList

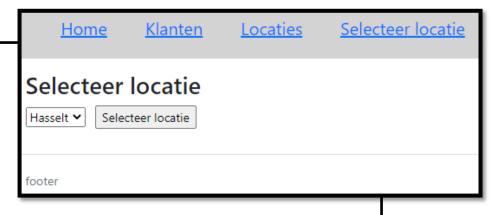
- SelectListItem (Linq)
  - Text
  - Value
- TagHelper
  - asp-items





Opvullen comboBox - SelectList

- SelectListItem (Linq)
  - Text
  - Value
- TagHelper
  - asp-items



#### SelecteerLocatie.cshtml

- OnPost() in codebehind page (IActionResult)
  - Page() -> blijft op zelfde pagina

```
namespace RazorWebAppClient.Pages
    public class SelecteerLocatieModel : PageModel
        public void OnGet()
        public IActionResult OnPost()
            return Page();
```

#### SelecteerLocatie.cshtml

- OnPost() in codebehind page (IActionResult)
  - RedirectToPage() -> redirect naar andere page

```
namespace RazorWebAppClient.Pages
    public class SelecteerLocatieModel : PageModel
        public void OnGet()
        public IActionResult OnPost()
             return RedirectToPage("LocatieDetails");
```

We voegen een nieuwe Razor Page toe

LocatieDetails.cshtml

#### LocatieDetails.cshtml

• OnGet() in codebehind page

```
namespace RazorWebAppClient.Pages
{
    public class LocatieDetailsModel : PageModel
    {
        public int LocatieId { get; set; }
        public void OnGet(int id)
        {
            LocatieId = id;
        }
    }
}
```

#### SelecteerLocatie.cshtml

- OnPost() in codebehind page (IActionResult)
  - RedirectToPage() -> redirect naar andere page
    - Parameter meegeven

```
public IActionResult OnPost()
{
    var id = Request.Form["SelectLocatie"].FirstOrDefault();
    return RedirectToPage("LocatieDetails",
        new { id = int.Parse(id) });
}
```

```
namespace RazorWebAppClient.Pages
{
    public class LocatieDetailsModel : PageModel
    {
        public int LocatieId { get; set; }
        public void OnGet(int id)
        {
            LocatieId = id;
        }
    }
}
```

We voegen de code en html in de nieuwe Razor Page toe

LocatieDetails.cshtml

```
@page
@model RazorWebAppClient.Pages.LocatieDetailsModel
@{
    var id = Model.LocatieId;
    var row = Databank.Locaties.Where(
        x => x.LocatieId == id)
         .FirstOrDefault();
    var postCode = (row!=null) ? row.PostCode : "";
    var gemeente = (row!=null) ? row.Gemeente : "";
<vib>
    <h1>Locatie details</h1>
                                               Klanten
                                                        Locaties
                                                                 Selecteer locatie
                                       <u>Home</u>
    <br />
    Id: @id
                                    Locatie details
    <br />
    Postcode: @postCode
                                    ld: 1
    <br />
                                    Postcode: 3500
                                    City: Hasselt
    Gemeente: @gemeente
</div>
                                    footer
```

We voegen een nieuwe Razor Page toe

- NieuweLocatie.cshtml
- Hyperlink naar de nieuwe pagina in Locaties.cshtml

```
Selecteer locatie
                                                                      Klanten
                                                                            Locaties
<div>
    <h1>Locaties</h1>
                                                                 Locaties
    <a asp-page="NieuweLocatie">Nieuwe locatie</a>
                                                                    Locatield
                                                                                          Gemeente
</div>
                                                                               3500
                                                                                          Hasselt
                                                                               3600
                                                                                          Genk
<form method="post">
    <fieldset>
         <legend>Locatie toevoegen</legend>
         <div>
             <label for="PostCode">Postcode:</label>
                                                                Locatie toevoegen
             <input type="text" name="PostCode" />
                                                                Postcode:
             <br />
             <label for="Gemeente">Gemeente:</label>
                                                                Gemeente:
             <input type="text" name= "Gemeente" />
                                                                  Submit
             <br />
             <div>
                  <label>&nbsp;</label>
                  <input type="submit" value="Submit" class="submit" />
             </div>
         </div>
```

</form>

</fieldset>

### Databank klasse uitbreiden (Data/Databank.cs)

- Functie **AddLocation**(string postCode, string city) toevoegen
- Gebruik van Ling (Max) voor berekening van nieuwe id

```
public static void AddLocation(string postCode, string city)
    int id = Locaties.Max(x => x.LocatieId) + 1;
    //int tempPostCode = int.Parse(postCode);
    Locaties.Add(new Locatie(id, postCode, city));
}
// oplossing met foreach uit C# advanced
int max =Locaties[0].LocatieID;
foreach(var loc in Locaties)
   if(loc.locatieId>max)
       max= loc.LocatieId;
max+=1;
```

### Post methode in de code-behind pagina

NieuweLocatie.cshtml.cs

```
public class NieuweLocatieModel : PageModel
{
    public IActionResult OnPost()
    {
        string postCode = Request.Form["PostCode"];
        string city = Request.Form["Gemeente"]; //City
        Databank.AddLocation(postCode, city);
        return RedirectToPage("Locaties");
    }
}
```

<u>Hon</u>	<u>ne Klanten</u>	<u>Locaties</u> <u>Sele</u>	<u>ecteer locatie</u>		
Locaties  Nieuwe locatie					
#	Locatield	Postcode	Gemeente		
1	1	3500	Hasselt		
2	2	3600	Genk		

## **ASP.NET CORE**

Razor Web Application – Oefening02
Razor Web Application – Oefening03