



C# Web – MVC

PRO/PRW - C# Web 1

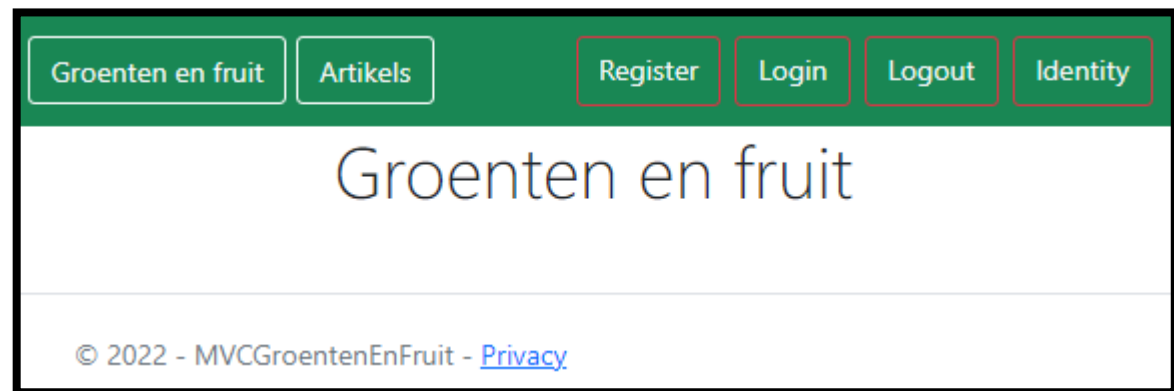
DE HOGESCHOOL MET HET NETWERK

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



Doel

- ASP.Net Core toepassing
 - Identity Framework
 - Identity User
 - Identity Role



IdentityUser – AankoopOrderController

Scaffold de controller



MVC Controller with views, using Entity Framework

×

Add MVC Controller with views, using Entity Framework

Model class

AankoopOrder (MVCGroentenEnFruit.Models.Data) ▾

Data context class

AppDbContext (MVCGroentenEnFruit.Data) ▾ +

Views

☒ Generate views

☒ Reference script libraries

☒ Use a layout page

...

(Leave empty if it is set in a Razor _viewstart file)

Controller name

AankoopOrderController

Add

Cancel

IdentityUser – AankoopOrderController

Beveilig de controller

```
namespace MVCGroentenEnFruit.Controllers
{
    [Authorize]
    public class AankoopOrderController : Controller
    {
        ...
    }
}
```

IdentityUser – AankoopOrdersController

Beveilig de controller

Enkel een persoon met de Rol “aankoper” mag aankooporders aanmaken

```
// GET: AankoopOrder/Create
```

```
[Authorize(Roles = Roles.Aankoper)]
```

```
public IActionResult Create()
```

```
{
```

```
    ViewData["ArtikelId"] = new SelectList(_context.Artikels,  
        "ArtikelId", "ArtikelId");
```

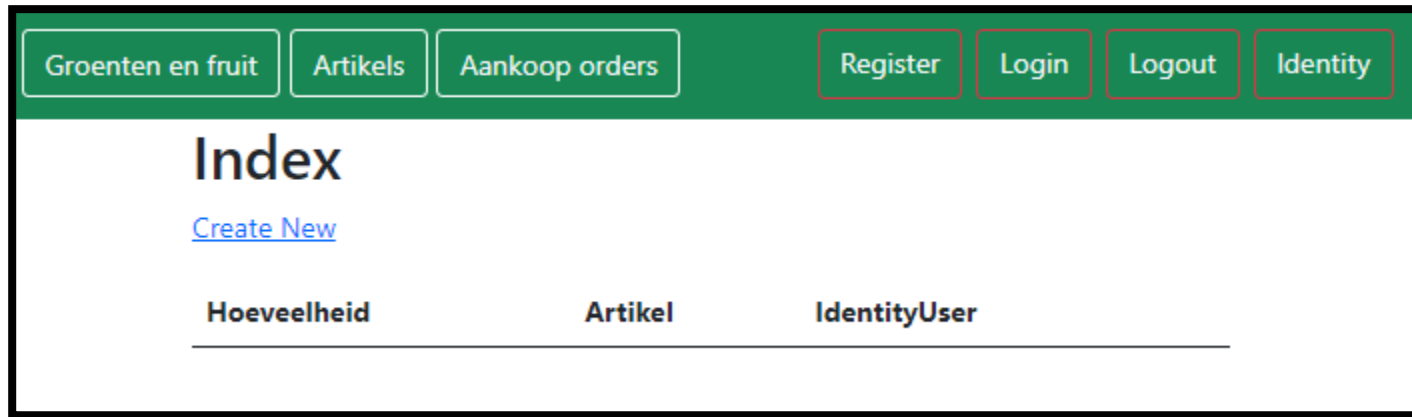
```
    ViewData["IdentityUserId"] = new SelectList(_context.Users, "Id", "Id");
```

```
    return View();
```

```
}
```

Ook voor de Delete & Edit actions voegen we deze controle toe.

IdentityUser – AankoopOrders Views/Shared/_Layout



```
<body>
<header>
  <div class="d-flex bg-success text-white p-2">
    <span class="navbar-brand flex-grow-1 ml-2">
      <a class="btn btn-block link-light border-white"
        asp-controller="Home" asp-action="Index">Groenten en fruit</a>
      <a class="btn btn-block link-light border-white"
        asp-controller="Artikels" asp-action="Index">Artikels</a>
      <a class="btn btn-block link-light border-white"
        asp-controller="AankoopOrder" asp-action="Index">Aankoop orders</a>
    </span>
  </div>
</header>
```

IdentityUser – AankoopOrdersController

Create - SelectList

[Groenten en fruit](#) [Artikels](#) [Aankoop orders](#) [Verkoop orders](#) [Stock](#) [Register](#) [Login](#) [Logout](#) [Identity](#)

Create

AankoopOrder

ArtikelId

Hoeveelheid

IdentityUserId

[Create](#)

[Back to List](#)

IdentityUser – AankoopOrdersController

Create - SelectList

```
[Authorize(Roles = Roles.Aankoper)]  
public IActionResult Create()  
{  
    ViewData["ArtikeId"] =  
        new SelectList(_context.Artikels, "ArtikeId", "Naam");  
    ViewData["IdentityUserId"] =  
        new SelectList(_context.Users, "Id", "UserName");  
    return View();  
}
```


IdentityUser – AankoopOrdersController

Index - List

Groenten en fruit	Artikels	Aankoop orders	Verkoop orders	Stock	Register	Login	Logout	Identity
<h3>Index</h3> <p>Create New</p>								
Hoeveelheid	Artikel	IdentityUser						
5	Ijsbergsla	aankoper2@pxl.be	Edit Details Delete					
4	Roma tomaat	aankoper2@pxl.be	Edit Details Delete					

IdentityUser – AankoopOrdersController

Views/AankoopOrders/Index - List

```
@foreach (var item in Model) {  
    <tr>  
        <td>  
            @Html.DisplayFor(modelItem => item.Hoeveelheid)  
        </td>  
        <td>  
            @Html.DisplayFor(modelItem => item.Artikel.Naam)  
        </td>  
        <td>  
            @Html.DisplayFor(modelItem => item.IdentityUser.UserName)  
        </td>  
    }  
</tr>  
</table>
```

IdentityUser – AankoopOrdersController

Access Denied

- Login met de verkoper login
- Probeer een aankoopOrder aan te maken



Deze localhost-pagina is niet gevonden

Er is geen webpagina gevonden voor het webadres:

<https://localhost:7230/Account/AccessDenied?ReturnUrl=%2FAankoopOrders%2FCreate>

HTTP ERROR 404

Vernieuwen

IdentityUser – AankoopOrdersController

Access Denied

- AccountController
 - Create Action: AccessDenied

```
[HttpGet]
public IActionResult AccessDenied()
{
    return View();
}
```

- Views/Account
 - Add Empty Razor View
 - AccessDenied.cshtml

```
<div>
    U heeft geen rechten voor deze pagina te openen.
</div>
```

Groenten en fruit

Artikels

Aankoop orders

Verkoop orders

Stock

U heeft geen rechten voor deze pagina te openen.

Oefening

IdentityUser – VerkoopOrder

- Wijzig het model(IdentityUserId)
- Scaffold de controller
- Voeg de juiste autorisatie toe (Verkoper)
- Voeg een link toe in de _layout pagina
- Verzorg de Create & Index views (SelectList)

Nuget Package Manager console

- Add-migration verkoop
- Update-database

AccountController – Identity

Create Role

[Groenten en fruit](#) [Artikels](#) [Aankoop orders](#)

Create Role

RoleName

Verkoper

Aankoper

[Groenten en fruit](#) [Artikels](#) [Aankoop orders](#)

Create Role

RoleName

StockBeheerder

Create

Views/Account/Identity.cshtml

```
@model IdentityViewModel
<br />
<a class="btn btn-block link-dark border-success"
    asp-controller="Account" asp-action="CreateRole">
    Create Role</a>
<br />
@if(Model.Roles != null)
```

AccountController – Identity

Create Role

Models/ViewModels

- Add class: RoleViewModel.cs

```
namespace MVCGroentenEnFruit.Models.ViewModels
{
    public class RoleViewModel
    {
        public string RoleName { get; set; }
    }
}
```

AccountController – Identity

Create Role

Views/Account (Create empty Razor view)

- CreateRole.cshtml

@model **RoleViewModel**

<h1>Create Role</h1>

<hr />

<div class="row">

<div class="col-md-4">

<form asp-action="CreateRole">

<div asp-validation-summary="All" class="text-danger"></div>

<div class="form-group">

<label asp-for="RoleName" class="control-label"></label>

<input asp-for="RoleName" class="form-control" />

</div>

<div class="form-group">

<input type="submit" value="Create" class="btn btn-success m-2" />

</div>

</form>

</div>

</div>

Groenten en fruit Artikels Aankoop orders

Create Role

RoleName

StockBeheerder

Create

AccountController – Identity

Create Role

AccountController – CreateRole

```
#region CreateRole
[HttpGet]
public IActionResult CreateRole()
{
    return View();
}
[HttpPost]
public IActionResult CreateRole(RoleViewModel role)
{
    return View();
}
#endregion
```

AccountController – Identity

Create Role

AccountController – CreateRole

```
[HttpPost]
public async Task<IActionResult> CreateRoleAsync(RoleViewModel role)
{
    if (!await _roleManager.RoleExistsAsync(role.RoleName))
    {
        var identityRole = new IdentityRole(role.RoleName);
        var result = await _roleManager.CreateAsync(identityRole);
        if (result.Succeeded)
            return RedirectToAction("Identity");
    }
    ModelState.AddModelError("", "Probleem met aanmaken van Rol");
    return View();
}
```

Create Role

- Probleem met aanmaken van Rol

RoleName

AccountController – Identity

Create Role

Groenten en fruit Artikels Aankoop orders

Create Role

RoleName

StockBeheerder

Create

Groenten en fruit Artikels Aankoop orders

Create Role

RoleName

Stockbeheerder

Verkoper

Aankoper

Oefening

- Voeg een StockController toe
- Gebruik een ViewModel
 - StockViewModel
 - ArtikelId
 - ArtikelNaam
 - Hoeveelheid
- StockController/Dependency Injection
 - ApplicationDbContext
- StockController – Index
 - Overzicht van IEnumerable<StockViewModel>
- VerkoopOrders
 - Voeg een modelstate error toe wanneer er meer artikels verkocht worden dan er in stock zijn.

Oefening

```
private IEnumerable<StockViewModel> BuildStockViewModel()  
{  
  
    var list = _context.Artikels  
        .Select(x =>  
            new StockViewModel  
            {  
                ArtikelId = x.ArtikelId,  
                ArtikelNaam = x.Naam,  
                Hoeveelheid = 0  
            });  
    return list;  
}
```

Oefening

[Groenten en fruit](#)[Artikels](#)[Aankoop orders](#)[Verkoop orders](#)[Stock](#)[Register](#)[Login](#)[Logout](#)[Identity](#)

Stock

ArtikelNaam	Hoeveelheid
Ijsbergsla	4
Roma tomaat	3

AANKOPEN

Hoeveelheid	Artikel
5	Ijsbergsla
4	Roma tomaat

VERKOPEN

Hoeveelheid	Naam
1	Ijsbergsla
1	Roma tomaat