

AD – Formulieren (vervolg)

Doelstellingen van dit labo

- Client-side validatie kunnen toepassen in een Razor-view
- Een applicatie beschermen tegen CSRF-aanvallen (met behulp van AntiForgery-tokens)
- Een POST-request correct afhandelen (omzetten naar Entiteit)
- Dynamische links genereren met behulp van tag-helpers
- Eenvoudige CRUD-operaties uitvoeren
- Een web-applicatie kunnen publiceren

Opdracht Comme Chez Swa (deel 4)

Context

Voor dit labo, werk je opnieuw verder aan de applicatie voor het restaurant *Comme Chez Swa*. Daarbij vervolledig je het reservatie-formulier dat je in het vorige deel van deze opgave hebt ontwikkeld. Je stelt de validatie van het formulier verder op punt en zorgt voor een correcte afhandeling bij het plaatsen van een reservatie. Je zorgt ervoor dat de gegevens persisteerd worden in een in-memory Repository. Daarnaast voorzie je een overzichtspagina waarop alle reservaties weergegeven worden. Op deze pagina geef je de gebruiker tevens de mogelijkheid om door te klikken naar de detail-pagina van een specifieke reservatie en om een bestaande reservatie te annuleren.

Comme Chez Swa

Home

Menu

Reserveer nu!

Over Ons

Reservaties

Overzicht

Voornaam	Familienaam	Datum		
Joske	Vermeulen	23/02/2021	Details	Verwijderen
John	Doe	12/03/2021	Details	Verwijderen
Johhny	English	15/03/2021	Details	Verwijderen

Comme Chez Swa

Home

Menu

Reserveer nu!

Over Ons

Reservatie

Details

Id	1
Voornaam	Joske
Familienaam	Vermeulen
Email	joske.vermeulen@odisee.be
Datum	23/02/2021
Tijdstip	Avond (17u - 20u)
Aantal personen	2

[Terug naar overzicht](#)

Opdracht

Validatie (vervolg)

- Voorzie het reservatie-formulier van client-side validatie. Importeer daarvoor de partial view *_ValidationScriptsPartial*
- Bescherm de Action-methode voor het verwerken van nieuwe reservaties tegen Cross-site Request Forgery-aanvallen

Verwerking (persisteren) van reservaties

Wanneer een geldige reservatie aangemaakt wordt, dient deze bewaard (gepersisteerd) te worden, zodat deze later kan opgevraagd worden.

De gegevens van het formulier zijn echter niet allemaal relevant om op te slaan (bv.: bevestiging-email). Maak een **Reservatie**-klasse die enkel de **relevante** gegevens van een reservatie én een uniek ID-attribuut (integer).

Voor het bewaren van de gegevens, schrijf je een Repository-klasse met een **static** List van reservaties (indien je deze niet static zou maken, zou deze lijst telkens opnieuw geïnitieerd worden, waardoor het lijkt alsof nieuwe reservaties niet toegevoegd worden!). Voorzie deze Repository-klasse van een methode voor het toevoegen van nieuwe reservaties. Deze methode stelt tevens de waarde van het ID-attribuut in op de waarde van het grootste ID in de lijst, verhoogd met 1. Indien er nog geen reservaties in de lijst zitten, stel je de waarde van het ID in op 1.

Voeg in de controller de nodige code toe om de formuliergegevens te “mappen” naar een Reservatie-object en maak gebruik van de Repository-klasse om de reservatie op te slaan.

Overzichtspagina

Maak een overzichtspagina met een tabel waarin je alle reeds gemaakte reservaties weergeeft:

Comme Chez Swa Home Menu Reserveer nu! Over Ons				
<h2>Reservaties</h2> <h3>Overzicht</h3>				
Voornaam	Familienaam	Datum		
Joske	Vermeulen	23/02/2021	Details	Verwijderen
John	Doe	12/03/2021	Details	Verwijderen
Johhny	English	15/03/2021	Details	Verwijderen

Voor elke reservatie toon je de voornaam, de familienaam en de datum in het formaat “dd/MM/yyyy”.

Naast elke reservatie, genereer je ook twee knoppen: één Details-knop waarmee je de uitgebreide informatie van de reservatie kunt opvragen en een Verwijderen-knop om de betreffende reservatie te verwijderen.

Tips:

- Voor de knop Details:
 - Om een link (<a>-element) op te maken als Button, geef je deze link de Bootstrap CSS-classes “btn” en “btn-primary”
 - Maak gebruik van tag-helpers voor het genereren van de URL voor de links
 - Geef het id van de reservatie mee als route-value in de URL
- Voor de knop Verwijderen:
 - Genereer deze knop in een **inline** formulier (voorzie de <form>-tag van de Bootstrap CSS-class “d-inline”)
 - De knop “Verwijderen” is de “submit” knop van het formulier
 - Stuur het id van de te verwijderen reservatie mee als route-value. Maak hiervoor gebruik van een hidden <input>-element. Stel het name-attribuut in op de waarde van de route-parameter (bv.: “id”) en geef het value-attribuut de waarde van het id van de te verwijderen reservatie.

Implementeer hiervoor de nodige Action-methods in de ReservatieController. Voeg tevens de nodige methodes toe aan de Repository-klasse voor het ophalen van reservaties.

Breid de bevestigingspagina uit met een link die verwijst naar deze overzichtspagina. Maak hiervoor tevens gebruik van tag-helpers:

Comme Chez Swa Home Menu Reserveer nu! Over Ons

Reservatie

Bevestiging

Uw reservatie werd succesvol geregistreerd!

 [Ga naar overzicht](#) | [Terug naar Home-pagina](#)

Detailpagina

Wanneer de gebruiker in het overzichtsscherf op de knop “Details” klikt naast een reservatie, wordt de detailpagina van deze reservatie weergegeven. Deze pagina bevat alle relevante gegevens van de betreffende reservatie.

Comme Chez Swa Home Menu Reserveer nu! Over Ons

Reservatie

Details

Id	1
Voornaam	Joske
Familienaam	Vermeulen
Email	joske.vermeulen@odisee.be
Datum	23/02/2021
Tijdstip	Avond (17u - 20u)
Aantal personen	2

[Terug naar overzicht](#)

Implementeer hiervoor de nodige Action-method in de ReservatieController. Probeer de View voor deze detailpagina te **Scaffolden** en breng aanpassingen aan waar nodig.

De logica voor het weergeven van het tijdstip, implementeer je in Razor-code in de view.

Voorzie de pagina tevens van een link die de gebruiker terugbrengt naar de overzichtspagina's met reservaties.

Verwijderen

Wanneer de gebruiker in het overzichtsscherf op de knop “Verwijderen” drukt, wordt de bijhorende reservatie onmiddellijk uit de Repository verwijderd (je hoeft dus geen bevestigingspagina te maken). Nadien wordt de bijgewerkte lijst met reservaties opnieuw getoond.

Afwerking

Voeg voor de overzichtspagina en nieuw item toe in de navigatiebalk:

Comme Chez Swa Home Menu Reserveer nu! **Reservaties (overzicht)** Over Ons

Uitbreiding

Groepeer de items in de navigatiebalk in een dropdown-menu. Raadpleeg de documentatie van Bootstrap om te kijken hoe je dit moet doen.

