

Seminarie Mendix: Make your application fly with Low Code Development

Al jaren droom ik om ooit als projectleider aan de slag te kunnen gaan. Daarom wil ik na mijn bacheloropleiding Systeem- en Netwerkbeheer nog een extra opleiding volgen, namelijk "Software Management".

Het seminarie werd gegeven op dinsdag tien maart 2020 door Mendix. Mijn verwachtingen lagen redelijk hoog want het was een term waar ik nog nooit van gehoord had, namelijk *low-code application development*.

Mijn verwachtingen lagen gedurende het seminarie best hoog. Dit komt doordat ik graag de afstudeerrichting Softwaremanagement wil volgen. Aan de hand van dit seminarie kon ik dus bepalen of deze afstudeerrichting wel degelijk aan mij toegestemd is.

In het begin van het seminarie kregen we uitleg in zake low-code, wat het inhoudt en welke voordelen aan dit onderwerp verbonden zijn. Vervolgens kregen we ook een kleine demo.

Programmeren vind ik leuk en interessant maar ingewikkeld. Een valkuil waarmee ik vaak te maken krijg gedurende het programmeren is het logisch nadenken. Tijdens het verloop van dit seminarie ontwikkelde ik een applicatie waarmee je evenementen kan toevoegen samen met zijn sponsors en speakers. Eerst en vooral voegde ik *user stories* toen aan de applicatie. *User stories* zijn acties die de klant wenst en dus dient uit te voeren.

Zo moet de klant evenementen kunnen toevoegen, wijzigen en verwijderen. Een evenement moet een sponsor en een spreker hebben. Dit diende ik dus ook te verwezenlijken. De klant kan dus geen evenement zonder sponsor en/of spreker toevoegen.

Event App – Expand the application

Add stories to Collaboration -> Stories -> Get Started Sprint

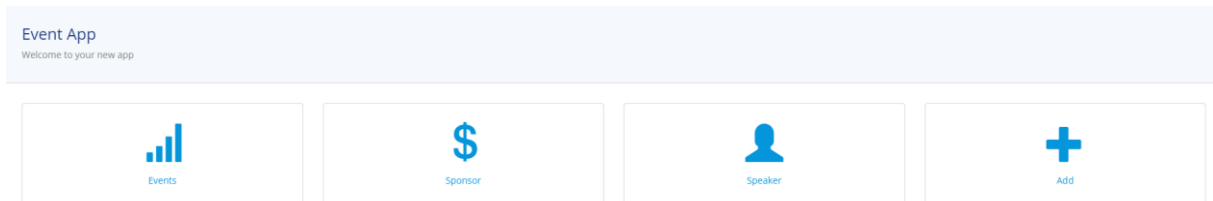
- As a user, I want to be able to create, update and delete events with at least a name, start date, end date, description and address/location
- As a user I want to be able to create, update and delete sponsors with at least a name, e-mail and description
- As a user I want to be able to create, update and delete speakers with at least a name, e-mail and description
- As a user I want to be able to add and remove max. 1 sponsor to an event
- As a user I want to be able to add and remove max. 1 speaker to an event
- As a user I want to be able to add an event from the home screen
- As a user I want to see at how many events a speaker will speak within a speaker detail page
- As a user I want to see how many events a sponsor is going to sponsor within a sponsor detail page
- As a user I do not want to add an event which has the end date before the start date (microflow validation)
- As a user I do not want to add events without a sponsor or speaker
- As a user I want to navigate to the detail page of a sponsor or speaker after creation (microflow)
- As a user I want to receive a succes message after creation of Events, sponsors and speakers (microflows)
- As a user I want to add images to a Speaker, Sponsor and Event (use microflows to open the NewEdit PopUps)



De applicatie maakte ik aan de hand van de term *Drag-and-drop*. Dit betekent dat je de items die je nodig hebt gewoonweg naar een centraal punt in je webbrowser kunt slepen. Eén van de sprekers wist mij te vertellen dat tegenwoordig zo'n tools meer en meer gebruikt worden om applicaties te ontwikkelen. Hierdoor werd ik verrast omdat ik altijd dacht dat het programmeren zelf, het schrijven van code, belangrijker was. Dat is dus niet zo.

In het begin wist ik niet echt hoe ik het moest aanpakken. Daarom stelde ik heel wat vragen aan de spreker. Na heel wat uitzoeken raakte ik gewend aan het platform en begonnen ik en mijn collega met het maken van de homepage.

Deze zag er als volgt uit:



Het venster beschikt over een aantal knoppen, vier om precies te zijn. Wanneer je op de knop “Events” klikt zal je een overzicht van evenementen te zien krijgen. Hetzelfde voor de knoppen “Sponsor” en “Speaker”. Wat mij tijd bespaarde was dat ik zelf niet op zoek diende te gaan naar afbeeldingen op het internet. De afbeeldingen waren immers geïntegreerd binnen Mendix.

Als je op de knop “Add” klikt kan je een nieuw evenement toevoegen.

Onderstaande screenshot bevat de evenementen die aangemaakt zijn. (Dit scherm bekom je door in het startvenster op “Events” te klikken.)

Zoals je kan zien heb ik ervoor gezorgd dat de titel van het evenement als de start- en einddatum getoond worden. Rechtsboven bevindt zich de knop “Add” en bij elk evenement de knop “Edit”. Beide woorden spreken voor zich wat hiermee gedaan kan worden (nieuw evenement toevoegen of een bestaand evenement wijzigen). Wanneer ik een programma zou programmeren door code te schrijven zou ik enorm veel tijd verliezen. Hierdoor werd ik aangenaam verrast omdat ik dit op enkele minuutjes verwezenlijkte.



Een evenement wijzigen doe je dus door op de knop “Edit” te klikken van een gekozen evenement. In dit venster kan je alle eigenschappen ervan wijzigen (naam, startdatum, einddatum, beschrijving en de locatie).

The screenshot displays a Mendix application interface. On the left, there is a list of events under the heading 'Events' with the subtitle 'This is an overview of all events.' Two events are listed: 'Tomorrowland Belgium' (startdate: 1/11/1999, enddate: 1/12/1999) and 'Balaton' (startdate: 12/5/1999, enddate: 12/6/2020). Each event has a circular profile picture icon. To the right of the list, there are 'Edit' buttons for each event. A modal window titled 'Event_NewEdit' is open in the center, allowing for editing an event. The modal contains the following fields: 'Name' (with the value 'Tomorrowland Belgium'), 'Start date' (with the value '1/11/1999' and a calendar icon), 'End date' (with the value '1/12/1999' and a calendar icon), 'Description' (with the value 'Party!'), and 'Address' (with the value 'Beringen'). At the bottom of the modal are 'Save' and 'Cancel' buttons. In the top right corner of the application, there is an 'Add' button.

Dit seminarie was een heel erg leuk seminarie. Nooit of te nooit heb ik nog maar durven denken dat applicaties gemaakt worden met het zogenaamde *drag-and-drop-principe*.

Beide sprekers waren ook erg enthousiast en vertelden met veel plezier. Dit was zeker en vast een zeer interessant seminarie.

Normaal vind ik het aspect programmeren toch een beetje moeilijk maar vandaag heb ik me goed geamuseerd. Ik heb eindelijk eens een applicatie kunnen maken zonder al te veel troubleshoot werk.

De applicatie heb ik samen met een vriend gemaakt. Zo waren we soms aan het discussiëren over hoe we het nu precies gingen aanpakken. We maakten geen ruzie, gewoonweg wat conflicten omtrent bepaalde functies.

Wat mij wel opviel is dat je lang niet over alle mogelijkheden beschikt binnen Mendix. Het schrijven van code vind ik persoonlijk wel moeilijker maar je beschikt uiteraard ook over meer mogelijkheden.

Het seminarie sprak mij vooral aan omdat ik redelijk veel heb bijgeleerd. Ik heb kennisgemaakt met het online-programma Mendix en heb mijn kennis rond softwaremanagement verstevigd.

Daarnaast heb ik fouten binnen mijn eigen applicatie opgelost. Dit was makkelijker dan fouten binnen een programmeertaal op te lossen omdat ik een paar items moest wijzigen of aan iets anders moest linken. Het was gewoon wat klikwerk.

Tot slot vind ik het een belangrijk aspect om op te nemen in mijn portfolio. Ik heb lang getwijfeld tussen respectievelijk de afstudeerrichtingen Softwaremanagement en Systeem- en Netwerkbeheer. Ik vind het een mooi initiatief van Hogeschool PXL om studenten de kans te geven seminars buiten de eigen afstudeerrichting te volgen. Ook mijn kennis is er op vooruitgegaan wat zeker en vast een meerwaarde is.