# Zelfevaluatie: Analyse project BreadFinder

Maandag 20/08/18

10u: Opdracht gekregen

11u: Schrijven van use case

13u: WireFrame voor webapp (gebruiker en admin pages)

Dinsdag 21/08/2018

Voormiddag:

DB=>DAL=>BLL => desktop app winforms

=> web app vue.JS

=> mobile app Ionic

Vraag: kan je vanuit winforms een api call kon doen naar een .net core web api

Resultaat: Ja. Gebruik maken van system.net httpwebrequest en httpwebrespons.

In winforms project:

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

// Create the web request

HttpWebRequest request = WebRequest.Create("https://localhost:44336/api/values/5") as HttpWebRequest;

using (HttpWebResponse response = request.GetResponse() as HttpWebResponse)

{

// Get the response stream

StreamReader reader = new StreamReader(response.GetResponseStream());

// Console application output

textBox1.Text = reader.ReadToEnd();

}

}

Welke authorizatie systeem ga ik gebruiken? JSON Web Tokens. Implementatie in webapi vereist :

-AuthController

-AuthRepo:

**Database:**

Zie diagram

Script aangemaakt dat schema en data genereert

Vrijdag en Maandag 27/08:

web api : controllers, entity classes, dbcontext, repository, dto classes

geleerd dat je een probleem moet verkleinen (cirkel kleiner maken).

Had probleem om sommige entity object (met Icollections) door te geven als geldige JSON.

Bij een POST van een nieuwe automaat kreeg ik een exception voor de database:

Body van POST Request bevat volgende JSON:

{

"automaatStraat": "Nieuwestraat",

"automaatHuisNr": "1",

"automaatPostCode": "5555",

"automaatGemeente": "NieuwStad",

"eigenaarNaam": "Nieuwe Bakkerij",

"eigenaarStraat": "AndereNieuwestraat",

"eigenaarHuisNr": "11",

"eigenaarPostCode": "2222",

"eigenaarGemeente": "Bla",

"eigenaarTelefoon": "016/11.22.33",

"eigenaarWebsite": "www.bakkerijcelis.be",

"eigenaarEmail": null

}

Gooit exception op \_context.SaveChanges() :

SqlException: Violation of PRIMARY KEY constraint 'PK\_Plaatsen'. Cannot insert duplicate key in object 'dbo.Plaats'. The duplicate key value is (0).

Oorzaak:

* In SSMS stond de primary key van plaats nog niet op IsIdentity, en daarom gebeurde er geen autoincrement.
* De tabel Automaten heeft 2 foreign keys: plaatsId en eigenaarId. Bij een POST request gaf ik eerst alle data mee behalve de Id’s van automaat, eigenaar en plaats.
  + Je kiest ervoor om de admin te voorzien van 1 enkele form/tab met alle info over de automaat, inclusief die van de eigenaar. In dat geval is er slechts 1 api call nodig vanuit je frontend naar de automaatRepository method ‘Add’. Je moet in de Add method dan wel eerst checken of de EigenaarPlaats, Eigenaar en Automaatplaats al in je database zitten. Indien één of meer van deze entiteiten nog niet in de db zitten, moet je deze eerst toevoegen en een ID terugvragen. En deze in je automaat entiteit zetten (je geeft dan een volledig ingevuld automaat entiteit mee, op automaatId na.
  + Je kiest ervoor om de admin te voorzien van 3 forms/tabs: nieuwe automaat, nieuwe eigenaar en nieuwe plaats. Je gaat dan bij het toevoegen van een automaat wel nog steeds moeten checken of een eigenaar al bestaat en wat de Id is.

Idee: db seeden met lijst van alle belgische gemeentes

Probleem hiermee:

Er zijn een 600tal gemeentes in Belgie...per provincie gemiddeld een 60tal dus. Dat wordt dus een serieuze dropdownlist, zelfs indien je eerst op provincie filtert. Alternatief is dan om een searchbox te voorzien waarin de admin de eerste letters van een gemeente kan typen en dat je kan de database dan querien op de top 10 beste matches en die returnen via een ajax call. Dat is de theorie. Maar is dat niet moeilijk te programmeren in de praktijk?

je haalt eerst de lijst binnen en filtert daar op, dus één call maken en lijst binnentrekken en daarop dan filteren op het "change textbox" (searchbar) event

Vrijdag 30/08/18

De relatie eigenaar automaten is een afhankelijke relatie. Als eigenaar gedelete wordt, moeten alle automaten ook gedelete worden? Nee want een automaat kan van eigenaar wisselen.

Problemen met de webapi

Delete api/automaten/5: enkel automaat is deleted, niet de underlying entities eigenaar en plaats. Is dit een probleem als een eigenaar en/of plaats in de db blijft?

Bij het starten van de front end applicatie wordt een lijst ingeladen van alle belgische gemeentes (Id, postcode, plaatsnaam en provincie). Dit gebeurt door een api call naar plaatscontroller actionmethod GetAll. Deze data worden enkel in de cache bewaard zolang de applicatie runt.

Hoe voegt een admin een automaat toe? Form met alle info:

{

"automaatStraat": "Nieuwestraat",

"automaatHuisNr": "1",

“automaatPlaatsId” : 105,

"eigenaarNaam": "Nieuwe Bakkerij",

"eigenaarStraat": "AndereNieuwestraat",

"eigenaarHuisNr": "11",

"eigenaarPlaatsId” : 204,

"eigenaarTelefoon": "016/11.22.33",

"eigenaarWebsite": "www.bakkerijcelis.be",

"eigenaarEmail": null

}

Automaatplaats en eigenaarplaats worden via een searchbox gekozen waarin postcode en plaatsnaam verschijnen (top 10 best matchende resultaten verschijnen wanneer je eerste letter van plaatsnaam typt). Bij het submitten van het formulier worden dan een automaatplaatsId en een eigenaarPlaatsId (int’s) meegestuurd. De POST request komt terecht in /api/automaten/

Axios is a great fit because it automatically transforms JSON data into JavaScript objects, and it supports [Promises](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide/Using_promises), which leads to code that's easier to read and debug.

CORS (cross-origin resource sharing) toevoegen aan de webapi services (startup>configservices method) en gebruiken (startup>configure) vóór MVC in gebruik genomen wordt (dus voor useMVC method).