

1. AWS Amplify:

1.1. Voor de meetup:

Aan de hand van wat er in de samenvatting van deze meetup staat, begrijp ik dat AWS Amplify toelaat om het creëren en deployen van een backend veel eenvoudiger te laten verlopen en zelfs verder uit te breiden met code.

Voor ik deze meetup gevonden had, wist ik totaal niets van AWS Amplify. Ik had de naam AWS wel al meermaals horen vallen maar ik heb hier nooit echt naar omgekeken of dit onderzocht.

Dit onderwerp heb ik dus gekozen omdat het mij bekend in de oren klinkt maar hier toch geen kennis van heb. Als developer ben je zeker dat je gedurende je volledige carrière zal blijven bijleren en nieuwe dingen ontdekken. Ik zag deze meetup dus als een kans om eens een nieuwe manier te leren kennen op het vlak van een backend opzetten en beheren.

Het is natuurlijk ook altijd interessant als developer wanneer er beweerd wordt dat hetgeen wat jij gebruikelijk doet veel eenvoudiger bereikt kan worden.

Toen ik de samenvatting van de meetup las, kwamen er ook direct enkele vragen in mij op zoals:

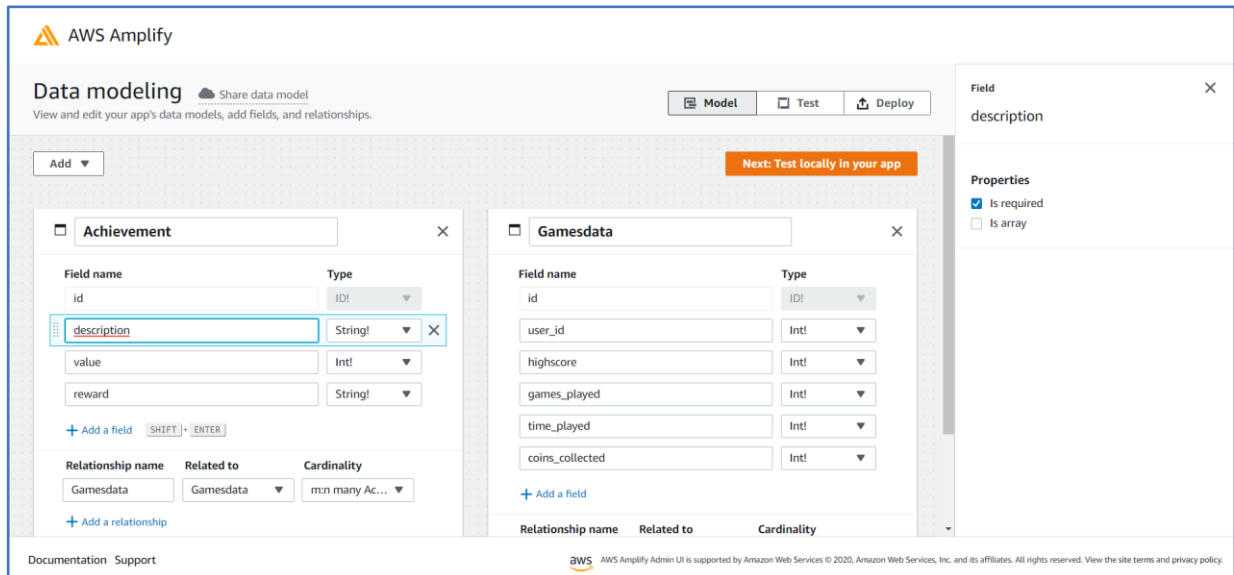
- Wat er precies bedoeld wordt met een offline-ready application? Wordt er een cache bijgehouden zodat de app gewoon gebruikt kan worden zonder een vereiste internetconnectie of is er hier een andere betekenis voor?
- Wat zijn de voor- en nadelen van het gebruiken van AWS Amplify voor jouw applicaties?
- Is het effectief eenvoudig en minder complex op deze manier of is dit simpelweg interesse wekken?

1.2. Na de meetup:

AWS Amplify is een set van AWS tools die toelaat om je backend op te zetten in enkele clicks. AWS Amplify is vooral handig en interessant voor frontend en mobile developers die niet gewoonlijk aan een backend werken of in de cloud zitten. AWS Amplify gebruiken doe je het best wanneer je een cloud-connected app wilt maken of wanneer je niet wilt moeten nadenken over het onderhouden van de backend servers.

De grootste voordelen van AWS Amplify zijn ten eerste het snel opzetten van jouw backend met authenticatie. Ten tweede kan je met slechts enkele lijnen code jouw frontends connecteren. Ten derde is het mogelijk om jouw apps te deployen en te hosten in slechts enkele clicks en als laatste kan je ook gemakkelijk jouw content beheren. AWS Amplify heeft ook code snippets om via de frontend jouw database te kunnen beheren door items toe te voegen, updaten, verwijderen of gewoon ophalen.

Voor de meetup zat ik ook met de vraag wat er bedoeld werd met een offline-ready application. Wat er hiermee dus bedoeld wordt is dat de data niet enkel in de database wordt opgeslagen zodat het gedeeld kan worden tussen de verschillende gebruikers, maar het wordt ook lokaal opgeslagen in chromatin of indexedDB zodat de data ook offline beschikbaar is. Dit offline gebruik is vooral handig voor mobile apps maar het is ook mogelijk in de browser.



AWS Amplify interface voor het modeleren van data.

```

4  import { DataStore } from "@aws-amplify/datastore";
5  import { Achievement } from "../models";
6
7  function App() {
8    useEffect(() => {
9      const pullData = async () => {
10         const models = await DataStore.query(Achievement);
11         console.log(models);
12       };
13
14       pullData();
15     }, []);
16
17     const addAchievement = async () => {
18       await DataStore.save(
19         new Achievement({
20           description: window.prompt("enter a description"),
21           value: parseInt(window.prompt("enter a value")),
22           reward: window.prompt("enter a reward"),
23           achieved_by: [],
24         })
25       );
26     };
27
28     return (
29       <div className="App">
30         <button onClick={addAchievement}>Add achievement</button>
31       </div>
32     );

```

Code snippet om een achievement toe te voegen via frontend.