

I denna övningsuppgift ska du göra följande:

I denna extra övning ska du spinna vidare på konceptet med att använda olika datakällor samt att använda ett API för att kommunicera med ett backend.

Denna beskrivning är inte den mest detaljerade beskrivning men den ger det ett hum om vad det är som ska göras. Nu är det upp till dig att försöka hitta en bra lösning att göra detta på. Tänk på att du kan använda dig av interfaces, services och andra hjälptjänster för att få till detta.

Du ska bygga upp ett Web Api som bland annat kan göra följande saker

1. Det första Web Api:et ska kunna göra är att spara information till olika källor beroende på vad det är för typ av data som ska lagras. Du ska skapa en SQL-databas som ska normaliseras. Denna databas ska spara användardata såsom: Förnamn, Efternamn, E-postadress, Lösenord, Födelsedatum om användaren accepterar reklamutskick eller inte.
2. Det ska även vara möjligt för en användare att kunna spara en profilbild på sig själv som ska lagras på en bildserver.
3. Web Api:et ska kunna göra är att spara information om en utbildning. Dessa utbildningar ska lagras i en så kallad produktkatalog i en NoSQL lösning. Det som ska sparas här är utbildningsnamnet, utbildningens längd samt kurser som ingår i utbildningen (utgå ifrån din egen utbildning).
4. Web Api:et ska även kunna spara information om kurser. Och en kurs innehåller en tidsperiod, kursinnehåll, kursmål etc. En kurs kan ingå i en eller flera utbildningar. Denna kursinformation ska även denna sparas ner i en NoSql-lösning.
5. En användare ska kunna gå en utbildning och tillhöra en klass på något sätt. Detta ska också sparas på ett lämpligt sätt. Hur du väljer att lösa detta är upp till dig. Tänk på GDPR i samband när du skapar detta.