

Assignment 2 – Bygg och installera en Java applikation

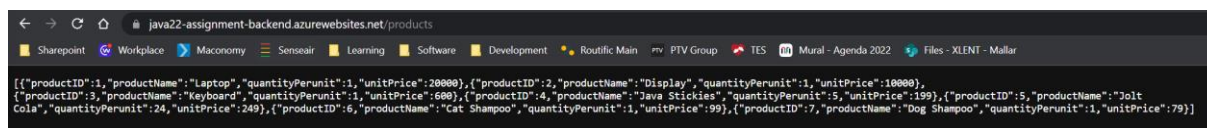
Din uppgift är att sätta upp ett bygge av ett mjukvaruprojekt i Azure DevOps för driftsättning i Azure App Service. Bygget ska producera en image för en docker container som ska sparas till ett container registry.

Projektet finns i en bifogad fil som heter demoapi.zip. Filen innehåller ett REST API för en e-shop skrivet i Java med och kräver Maven för att byggas. Packa upp filerna lokalt på din dator och initiera ett git repository

Skapa ett projekt i Azure DevOps och lägg till dess repo som remote för ditt lokala repository, pusha upp filerna.

Skapa en byggpipeline som skapar en artifakt med det som krävs för att köra applikationen vilket är den jar fil som skapas i Maven bygget. I bygget ska det också skapas en docker container som ska sparas i ett container registry i Azure som du skapar upp. Använd taggen latest för den container image som skapas.

Skapa en release som körs efter varje lyckad körning av byggpipeline. Lägg till ett deploy-steg i release-pipeline för att driftsätta till App Service. Du får skapa en App Service i Azure för att köra containern. Om du lyckas med din installation ska du kunna surfa till adressen (adressenFörDinAppService/products) och se data som ser ut som i figuren nedan.



OBS: Eftersom vi kör Free-tier så kan det ta en stund innan servicen vaknar och du kan se resultatet

Koppla ihop front end och backend

Om du får ovan att fungera är det dags att koppla ihop Assignment 1 och Assignment 2, börja med att kopiera adressen till den App Service som du skapat för din backend, du hittar den i portalen när du går in på din App Service. Om du står i läget "Overview" så finns adressen benämnd URL uppe till höger och slutar vanligtvis på azurewebsites.net.

Gå sedan in i projektet för Assignment 1 i Azure DevOps, gå till dess repository och navigera till settings.json, filen finns i src/properties. Där finns två key/value pairs i ett stycke json, ändra värdet för api_url till den adress till din backend du kopierade. Ändra sedan port nummer till 443 (standard porten för https). Du kan köra edit direkt i repot för att göra ändringen och sedan commita. Vänta på att ditt bygge och release körs, där efter bör du kunna surfa till adressen för din frontend App Service (du hittar den på samma sätt som för din backend), om allt vill sig väl ska du se att det kommit till produkter i butiken.

Buy from Company.com right NOW!

Your chart (TORTU):

Total: 0

Search product

ProductID	ProductName	Quantity per unit	Unit price	
1	Laptop	1	20000	Buy
2	Display	1	10000	Buy
3	Keyboard	1	600	Buy
4	Java Stickies	5	199	Buy
5	Jolt Cola	24	249	Buy
6	Cat Shampoo	1	99	Buy
7	Dog Shampoo	1	79	Buy