

Übung Docker

Gegeben ist eine Visual Studio 2017 Solution

Bestehende Lösung in Container verpacken

Die Vorgabe enthält eine komplette Webanwendung bestehend aus einem Frontend und mehreren Services im Backend. Die Aufgabe besteht nun darin, diese in Container zu verpacken und gemeinsam zur Ausführung zu bringen.

- Bitte stellen Sie sicher das bei Ihnen Docker for Windows installiert ist (<https://docs.docker.com/docker-for-windows/install/>)
- Fügen Sie den Projekten die notwendige Docker-Unterstützung hinzu, beginnen Sie dabei bitte mit dem Frontend-Projekt
- Erweitern Sie bitte die Datei „docker-compose.yml“ um folgenden Eintrag

```
sql.data:  
  image: microsoft/mssql-server-linux
```

- Erweitern Sie in der Datei „docker-compose.yml“ die Services welche von der SQL Datenbank abhängig sind um folgende Zeilen:

```
depends_on:
```

- `sql.data`
- Erweitern Sie in der Datei „docker-compose.yml“ den Service webmvc, so das der Container auf die Services bookcatalog.api,pricing.api,rating.api wartet (depends_on)
- Erweitern Sie die Datei „docker-compose.override.yml“ um die notwendigen Environment-Variablen bei „webmvc“ welche die Urls zu den Microservices steuern

```
- BookCatalogUrl=http://bookcatalog.api  
- PricingUrl=http://pricing.api  
- RatingUrl=http://rating.api
```

- Fügen Sie folgenden ConnectionString in der Datei „docker-compose.override.yml“ als Environment-Variable bei „bookcatalog.api“ und „rating.api“ hinzu

```
ConnectionString=Server=sql.data;Database=rating;User Id=sa;Password=Pass@word
```

- Fügen Sie folgenden Eintrag in die Datei „docker-compose.override.yml“ hinzu

```
sql.data:  
  environment:  
    - SA_PASSWORD=Pass@word  
    - ACCEPT_EULA=Y  
  ports:  
    - "5433:1433"
```

- Starten Sie das Debuggen, die Webanwendung sollte nach dem Downloaden der Images und Builden der Container starten

Hinweise zur Umsetzung

Mit einem Rechtsklick auf ein Projekt kann bei „Add“ der Dockersupport hinzugefügt werden.

Viel Erfolg!