# Auftrag 4.2 Container Orchestration mit Docker Compose

Erstellen Sie ein Diagramm und beschreiben Sie die einzelnen verwendeten Container

Beantworten Sie folgende Fragen

* Was ist Redis?
  + Redis ist eine in-memory key-value data store und ist eine Art von einer NoSQL Datenbank.
  + Es ist eine Cache Datenbank; sie speichert gewisse Werte im Memory, bis der Container gestoppt wird. Der Wert wird beibehalten, es sei denn, man stoppt den Container mit «docker-compose down --volume»
* Welche Ports werden genutzt?
  + Die Ports 8000 als main Port und 5000 als secondary Port.
* Was ist die Bedeutung von ENV im DOCKERFILE?
  + ENV steht für Environment variabeln. Das Python Script, app.py ist unter anderem eine Environment Variable.

|  |  |
| --- | --- |
| Containername | Funktion |
| Composetest\_redis\_1 | Redis implementation for Cache saver |
| Composetest\_web\_1 | Web server with link to Redis container |