

REST afviklet i en docker container

Litteratur

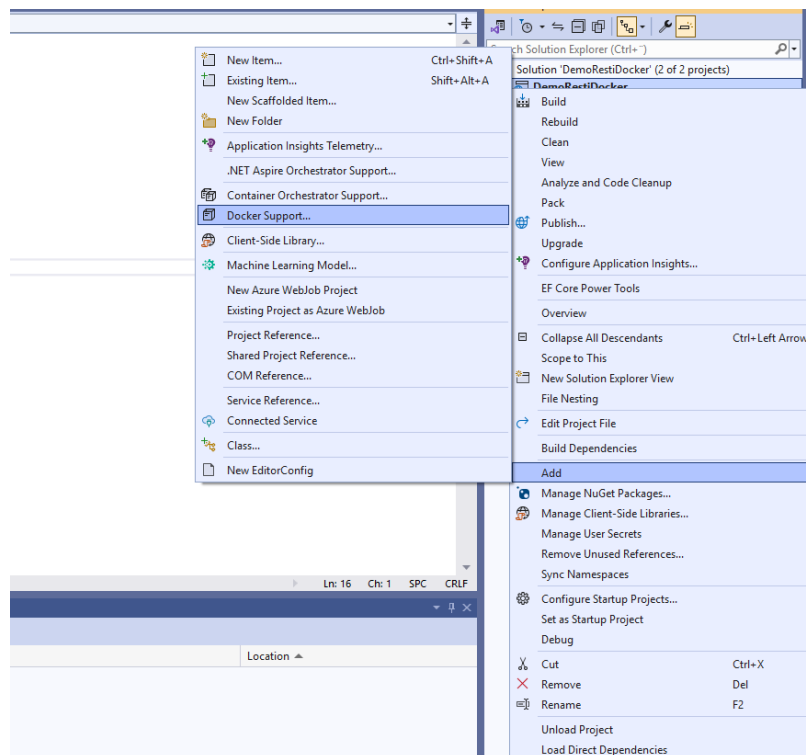
- Note om Docker: <https://pele-easj.dk/2025f-tek2/materiale/DockerNote.pdf>

Du har en kørende REST service se tidligere opgaver

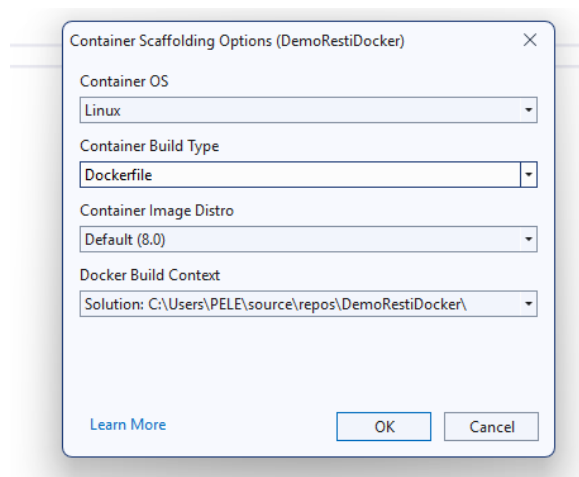
Opgave 1: Forbered din REST Service på at understøtte Docker

Opgave 1.1: Konfigurer din applikation til at understøtte Docker

Du skal i din REST-projekt højre-klikke og vælge Docker Support



Bare vælg standard opsætningen (obs! det er ok det er linux)



Du får nu oprettet en Docker konfigurerings fil – Læg mærke til postnummeret:

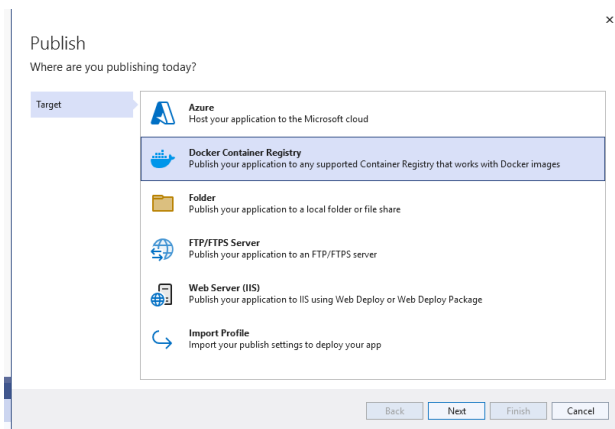
```
FROM mcr.microsoft.com/dotn
USER $APP_UID
WORKDIR /app
EXPOSE 8080 ←

# This stage is used to bui
FROM mcr.microsoft.com/dotn
ARG BUILD_CONFIGURATION=Rel
```

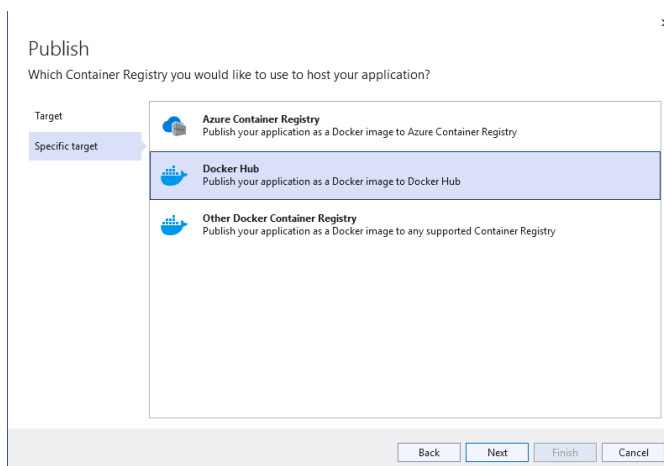
Dette bliver port nummeret inde i containeren.

Opgave 1.2 Publicere Rest service til docker

Du skal højre-klikke på projektet og vælge publish



Vælg Docker. Derefter vælg Docker Hub



Indtast dit brugernavn (og kodeord) i Docker Hub (den bruger du oprettede da du installerede Docker)

Publish

Enter publish credentials

Target Publish to a personal repository

Specific target User name
pelezealanddk

Registry Password
●●●●●●●●

Container build (Password is optional. Leave empty if the password is available in the c

Vælg standard Docker desktop

Publish

Select how to build and push the container image

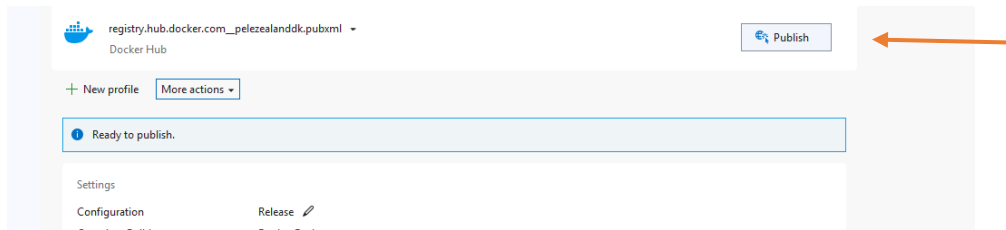
Target .NET SDK
Build the container image using .NET SDK (no Dockerfile required)

Specific target Docker Desktop
Build the container image using Docker Desktop (Dockerfile required)

Registry

Container build

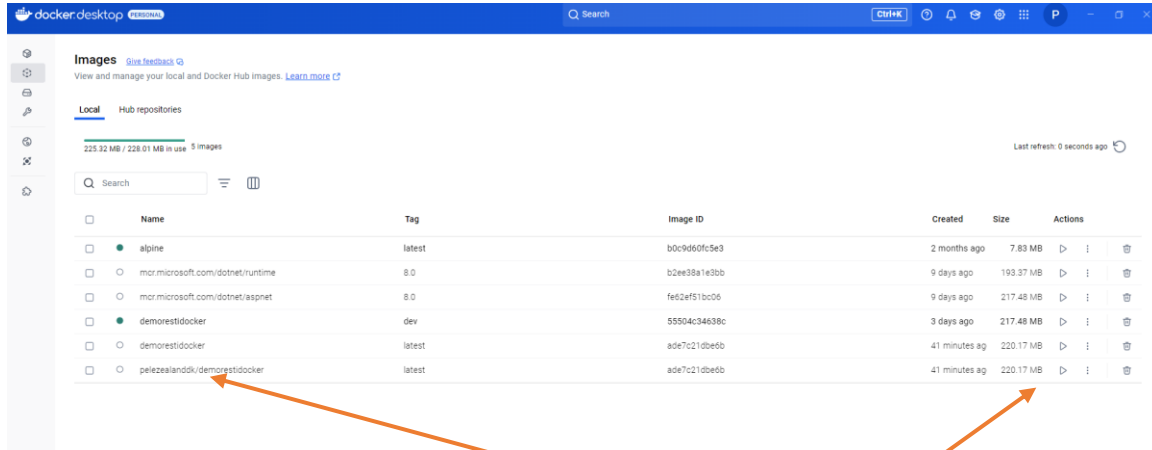
Nu er du klar til at publicere



Opgave 2: Kør din Rest-Service som Docker Container

Du skal åbne din docker desktop applikation.

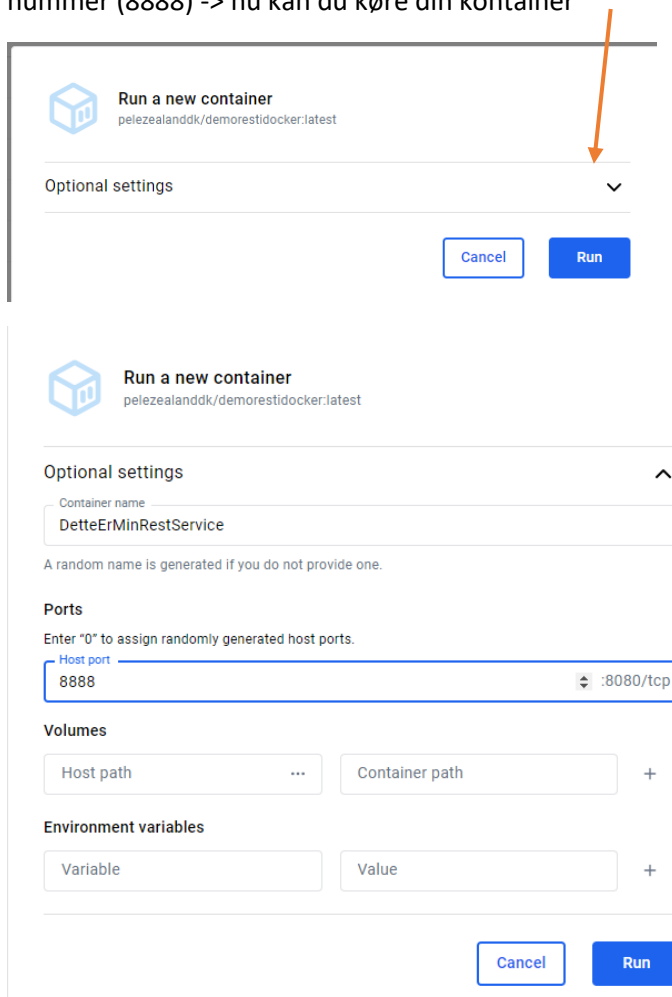
Du vil kunne finde nogle images – bl.a. din RestService



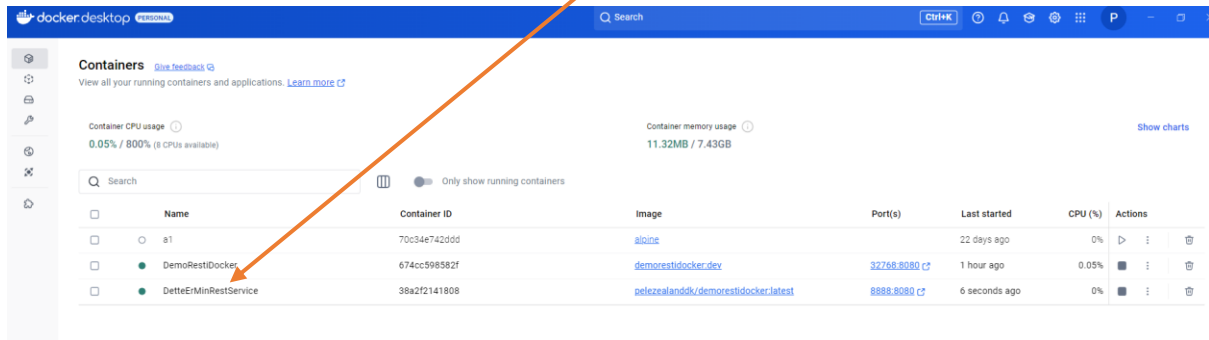
I eksemplet 'DemoRestIDocker', men ellers ActorRest, AnimalRest,

For at afvikle din RestService I en container skal du klikke på 'pilen'

Du skal nu konfigurere din konkrete container, men fx navn (DetteErMinRestService) og et port nummer (8888) -> nu kan du køre din container

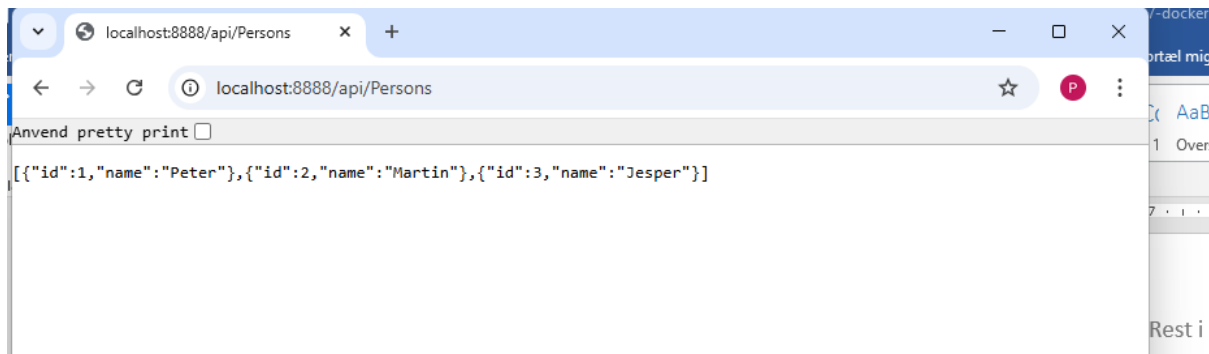


Hvis du vælger containere, kan du se at den kører

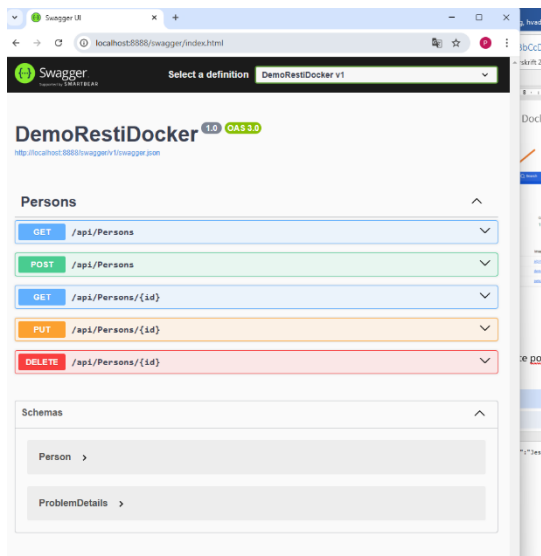


Opgave 3: Prøv din Rest Service

Åben en browser og vælg localhost:8888 (dit valgte portnummer), så har du adgang til dit REST service.



Åben evt. Swagger



Nu kører det bare.

Opgave 3.1 Prøv at starte endnu en container i der benytter et andet portnummer

Ekstra opgave E.1: Tag en af dine TCP server opgaver og publicer til et images og kør det i en container.