# Docker komande:

* *docker images* – Izlistava trenutne image-e na hostu
* *docker run <imageid/image tag>* - Pokreće image u novom kontejneru
* *docker run –it –name my\_container <imageid/image tag*> - Pokreće image u novom kontejneru u interaktivnom mode-u (ulazi u kontejner)
* *docker ps* – Izlistava postojeće kontejnere na host mašini ako nisu stopirani. Kontejner će se stopirati ako završi izvršavanje zadate komande.
* *docker ps –a* – Izlistava postojeće kontejnere na host mašini
* *docker start <containerid/name>* - Pokreće stopirani kontejner
* *docker stop <containerid/name>* - Stopira pokrenuti kontejner
* *docker commit <containerid/name> repository:tag\_name* – Kreira novi image od postojećeg image-a
* *docker start <imageid/image tag> cmd* – Izvršava docker image sa određenom komandom
* *docker rmi <imageName/repo:tag>* - Uklanja image
* *docker image <imageid/image tag> history –* Možemo videti istoriju image-a (slojeve od kojih je image nastajao)
* *docker tag <imageid> dockertest:latest* – Označava image
* *docker rm <containerid>* - Uklanja kontejner
* *docker login* – Povezuje se na dockerhub sa kredencijalima korisnika
* *docker push ubuntu:18.04* – Postavlja lokalni image na registar
* *docker pull ubuntu:18.04* – Skida image sa registra
* *Docker run –it –p host port:container port <imageid/image tag>* - Mapira port sa hosta na port u kontejneru
* *docker inspect <containerid/name> repository:tag\_name* – Izlistava podatke o kontejneru
* *docker run –it –v /tmp <imageName/repo:tag>* - Postavlja */tmp* direktorijum unutar kontejnera, mapira direktorijum sa hosta u */var/docker/volumes*
* *docker run –it –v /home/tmp:tmp <imageName/repo:tag>* - Postavlja */tmp* diretktorijum unutar kontejnera, mapira direktorijum sa hosta u */home/tmp*
* *docker build –t <yourTag> <path to Dockerfile>* - kreira Docker image sa datim tagom koristeći instrukcije Dockerfile-a
* Kada smo u kontejneru, možemo izaći iz njega komandom *exit*

# Dockerfile komande:

* *FROM* – označava bazni image
* *RUN* – Izvršava komandu u novom sloju na vrhu trenutnog image-a i čuva rezultat. Primer:
  + *RUN mkdir /test, RUN apt-get update*
  + *apt-get install wget –y*
* *WORKDIR* – označava direktorijum za izvršavanje komandi: *RUN, CMD, ENTRYPOINT, COPY, ADD*
* *COPY* – kopira određeni sadržaj sa hosta u Docker image. Primer:
  + *COPY temp/fajl.txt /home*
* *CMD* – komanda koja se izvršava na početku pokretanja kontejnera. Primer:
  + *CMD ./script.sh*
* *EXPOSE* – označava port sa kog će kontejner da osluškuje konekcije. Primer:
  + *EXPOSE 8080*
* *ENTRYPOINT* – komanda koja se izršava pri startovanju kontejnera. Razlika u odnosu na *CMD* je da ova komanda ne može da bude pregažena. Primer:
  + *ENTRYPOINT ./script.sh*
* *VOLUME* – kreira mesto za postavljanje (mount), gde se kontejner mapira u direktorijum na hostu. Primer:
  + *VOLUME /home/data*