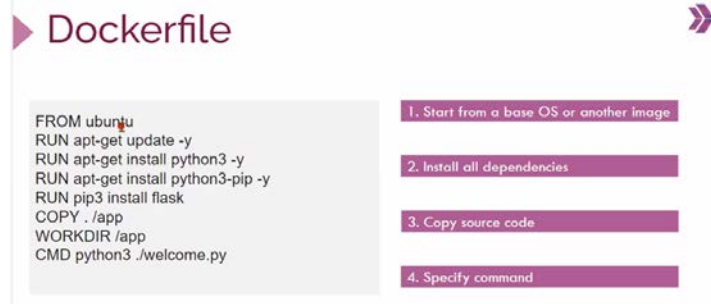
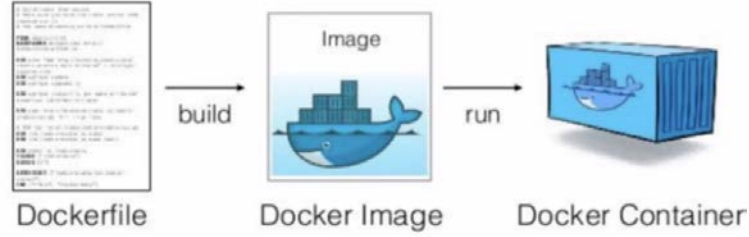


## DOCKER IMAGE

- Bir uygulamanın altyapısında çalışan gerekli işletim sistemi kütüphanelerinin bulunduğu bir yapıdır.
- **Dockerfile**: İçerisinde belirli komutlar barındıran ve imaj oluşturmaya yarayan dosyadır. Kendi imajımızı oluşturmak istiyorsak *dockerfile* yazmak gerekmektedir.



- Dockerfile dosyası oluşurken her bir komut satırında bir **layer** oluşmaktadır. En son container oluştuktan sonra alt katmanlar silinmektedir.
- **Dockerfile Komutları:**
  - ✓ **FROM**: her dockerfile bununla başlar ve tek zorunlu komuttur, hangi işletim sistemi üzerinden kurulacağını belirtir.
  - ✓ **RUN**: Dockerfile oluşturulurken shell'de girilen komuttur.
  - ✓ **CMD**: Docker file oluştuktan sonra en son hangi uygulama çalışacağını belirtir.
  - ✓ **EXPOSE**: Uygulamanın hangi portta çalışacağını belirtir.
  - ✓ **ENV**: Dockerfile içerisinde alt satırlarda kullanılan değişkenleri belirtmek için kullanılır.
  - ✓ **ADD**: Copy ile aynı özelliklere sahiptir, farklı olarak herhangi bir internet sitesinden dowload yapmayı sağlar. Aynı zaman sıkıştırılmış dosyayı açarak indirir.
  - ✓ **COPY**: Source-Destination arasında kopyalama işlemi yapar.
  - ✓ **ENTRYPOINT**: CMD nin farklı kullanımıdır, çalıştırılabilir bir imaj oluşturulur. Imaj çalıştırıldığında bu komut aracılığıyla spesifik olarak verilen komutları ve parametreleri kullanarak yaşam döngüsüne devam eder.
  - ✓ **VOLUME**: Docker file volume eklemeye yarar.
  - ✓ **WORKDIR**: Container içindeki klasöre geçiş yapmaya sağlar, yoksa klasörü oluşturur.
  - ✓ **ARG**: ENV e benzer, farklı olarak örneğin user'ın ismini dışardan almak için kullanılır.
  - ✓ **HEALTHCHECK**: Proseslerin doğru çalışıp çalışmadığını kontrol eder.
- **Docker Image Naming:**

### Docker Image Naming



## ► docker image Commands

Command	Description
<a href="#">docker image build</a>	Build an image from a Dockerfile
<a href="#">docker image history</a>	Show the history of an image
<a href="#">docker image inspect</a>	Display detailed information on one or more images
<a href="#">docker image ls</a>	List images
<a href="#">docker image prune</a>	Remove unused images
<a href="#">docker image pull</a>	Pull an image or a repository from a registry
<a href="#">docker image push</a>	Push an image or a repository to a registry
<a href="#">docker image rm</a>	Remove one or more images
<a href="#">docker image tag</a>	Create a tag TARGET_IMAGE that refers to SOURCE_IMAGE