

## Site Reliability Engineer Case Study

**Görev 1 (Zorunludur)** Aşağıda belirtilen örnek uygulamanın Dockerfile kullanılarak çalışır halde dockerize edilmeli.

- <https://gitlab.com/bcfmkubilay/dummy-spring-boot>
- Dockerfile olarak istenilen image base alınabilir.

**Görev 2 (Zorunludur)** containerize edilen uygulamanın build ve deployment aşamalarında bir CI/CD tool'u kullanarak build pipeline hazırlanmalı. Build olan proje hedef sunucuya veya kubernetes ortamına CI/CD tool'u üzerinden deploy edilerek dışarıya servis edilmelidir.

- CI/CD tool'u üzerinde proje build'ı docker içerisinde yapılmalıdır.
- Kubernetes veya benzeri bir container orkestrasyon ortamına deploy edilmesi artı puandır.

**Görev 3 (Opsiyonel)** Containerların deploy edildiği ortama bir Load Balancer niteliğinde araç kurularak containerları buradan proxy'leyerek dış dünyaya açın.

- Nginx, apache, haproxy, Nginx ingress gibi bir araç kullanılabilir.

**Görev 4 (Opsiyonel)** Oluşturduğunuz container ortamının blue green deployment stratejisine göre deploy edilmesi için neler yapılabilir ?

- Bunu yazılı olarak belirtmeniz yeterlidir. Vakit uygunsa uygulamalı da yapılabilir.

**Not:** Uygulamanın gösterilmesi için kendi istediğiniz bir ortamı(Aws, Azure, GCP.) veya VM tercih edebilirsiniz. **Kullanmış olduğunuz dosyaları github, gitlab veya bitbucket üzerinden bize ulaştırmanız gerekmektedir.**