

Especificação do Trabalho Prático 3  
Desenvolvimento de Software para Nuvem  
Professores: Dr. Fernando A. M. Trinta / Dr. Paulo A. L. Rego

## Descrição

Fazer a implantação da aplicação desenvolvida no **Trabalho 1** ou **2** utilizando Docker e Docker Compose.

Imposições sobre o trabalho:

1. **A aplicação deve:**
  - a. **Continuar usando os serviços** dos provedores de nuvem (**AWS** ou GCP) para fazer **armazenamento das fotos** e os serviços de **banco de dados não relacionais** para guardar as **curtidas**; DynamoDB  
AWS S3
  - b. **Usar um serviço de banco de dados relacional gerenciado por vocês (Postgres ou MySQL) para substituir o serviço dos provedores (Cloud SQL e Amazon RDS).**
2. Usar **Dockerfile** para criar a imagem do **backend** da aplicação; **tomcat:7.0**
3. Usar **Dockerfile** para criar a imagem do **frontend** da aplicação; **python:latest**
4. **Usar imagem do Postgres ou MySQL para executar o banco de dados relacional;** **mysql:5.7.16**
5. Usar **Docker Compose** para **configurar** a execução e **iniciar os serviços** de backend, frontend e banco de dados relacional.

Algumas ponderações:

[Github: https://github.com/pedroalmir/cloud\\_study](https://github.com/pedroalmir/cloud_study)

- 1) **Subir código no Github** (ou outro repositório) e preparar **README** com os passos necessários para baixar o código, gerar as imagens e iniciar os serviços. **Script: ssn-config-script.sh**
- 2) **Opcionalmente:** pode-se iniciar os serviços em uma máquina virtual da AWS ou GCP para possibilitar a correção online. **Frontend: http://18.229.202.214/**  
**Backend: http://18.229.202.214:8080/ssnetwork-docker**
- 3) **Cuidado para que as credenciais de acesso aos serviços da AWS/GCP não fiquem expostas.**

## Pontuação

**Armazenar imagens** usando os serviços dos provedores de nuvem (**1 ponto**); guardar as **curtidas** nos provedores de nuvem (**1 ponto**); usar serviço de **banco de dados relacional** gerenciado pela equipe (**1 ponto**), usar **Dockerfile** corretamente para **criar as imagens** do **backend e frontend** da aplicação (**3 ponto**); usar imagem do Postgres ou **MySQL** para executar o **banco de dados relacional** (**1 ponto**); usar **Docker Compose** corretamente para **configurar** a execução dos serviços de **backend, frontend e banco de dados relacional** (**2 pontos**); **documentação** de uso no **README do repositório** (**1 ponto**); atraso na entrega (-1 por dia).