

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;
 - 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;
3. Usar Dockerfile para criar a imagem do frontend da aplicação;
4. Usar imagem do Postgres ou MySQL para executar o banco de dados relacional;
5. Usar Docker Compose para configurar a execução e iniciar os serviços de backend, frontend e banco de dados relacional.

Algumas ponderações:

- 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.
- 2) Opcionalmente: pode-se iniciar os serviços em uma máquina virtual da AWS ou GCP para possibilitar a correção online.
- 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).