

Curso: Engenharia de Software
Disciplina: Gerência de Configuração de Software **Semestre/Ano:** 02/2017
Professor: Matheus de Sousa Faria **Turma:** A
Email: matheusfaria@unb.br

Atividade 03

Docker

1. Descrição

O objetivo desta atividade é entender o funcionamento do isolamento de ambiente de forma prática, utilizando a ferramenta: Docker.

Para fazer esta atividade você deve utilizar o projeto django-basic-postgres-docker. Que se encontra no <https://github.com/matheusfaria/gcs>

Além de ter instalado o [docker](#) e o [docker-compose](#).

Tarefas

1. Criar um Dockerfile na raiz do projeto (0 pontos)
2. Configurar o Dockerfile para (4 pontos):
 - a. Estender-se da imagem python:2
 - b. Copiar o conteúdo da raiz do projeto para uma pasta específica
 - c. Instalar as dependências pip citadas no README.md
3. Configurar um arquivo docker-compose.yml (5 pontos):
 - a. Deve utilizar a versão 3
 - b. Deve configurar 2 serviços: db e web
 - c. O serviço db deve utilizar a imagem postgres
 - d. O serviço web deve utilizar o Dockerfile criado anteriormente. Deve executar o script boot.sh (cuja a configuração está no README.md) ao final. Deve sincronizar a pasta de desenvolvimento no host com a pasta do container. Deve mapear a porta 8000 do container para a porta 8001 do host. E deve executar apenas após o container db.
4. Garantir que a sincronia entre o ambiente de desenvolvimento no host e o ambiente do container esteja funcionando (1 ponto).
 - a. Altere algum template do django e veja se a mudança reflete sem a necessidade de reiniciar os containers

Entregáveis

Todos os itens abaixo devem ser entregues via moodle, em um arquivo cujo o nome deve ser sua matrícula (sem a barra) e a extensão .zip. Por exemplo: 171188945.zip.

- Um arquivo que contém: o seu nome e sua matrícula. Cada campo deve ocupar uma linha separada, e devem seguir a ordem que foram citados nesse documento. O nome do arquivo deve ser sua matrícula (sem a barra) e a extensão .txt. Por exemplo: 171188945.txt.
- O arquivo comprimido (.zip) do seu projeto após o término da tarefa

Um exemplo de entregável pode ser encontrado no moodle, na seção de atividades.

Dúvidas

Quaisquer dúvidas nos formatos ou em como obter os arquivos, devem ser enviada para o professor via email: matheusfaria@unb.br . Ou sanadas presencialmente.

2. Avaliação

As regras esclarecidas neste documento devem ser seguidas a risca, qualquer nome mal formatado, ou falta do uso do formato correto, ou erro no envio das informações, acarretará na nota 0 (zero) para a atividade.

Não serão aceitas atividades fora do prazo ou submetidas por outro meio de comunicação que não seja o moodle da disciplina.

A cópia ou plágio de qualquer código ou configuração também gerará a nota zero para a atividade. Tanto para quem colocou quanto para quem passou.