

Atividade

1. Aplicação

Crie uma aplicação simples front e back, com API REST (mínimo - maturidade 1) em que o banco de dados possua **uma** tabela para consulta, ex. carros, pessoas, endereços, etc e outra tabela para autenticação de usuário.

A página do front pode ser extremamente simples, apenas para testar a aplicação, porém ela deve estar em um servidor HTTP próprio, separado das APIs.

As duas rotas de consulta da API da aplicação devem estar implementadas como serviços diferentes em servidores HTTP distintos, implementando assim apenas um único serviço em cada servidor.

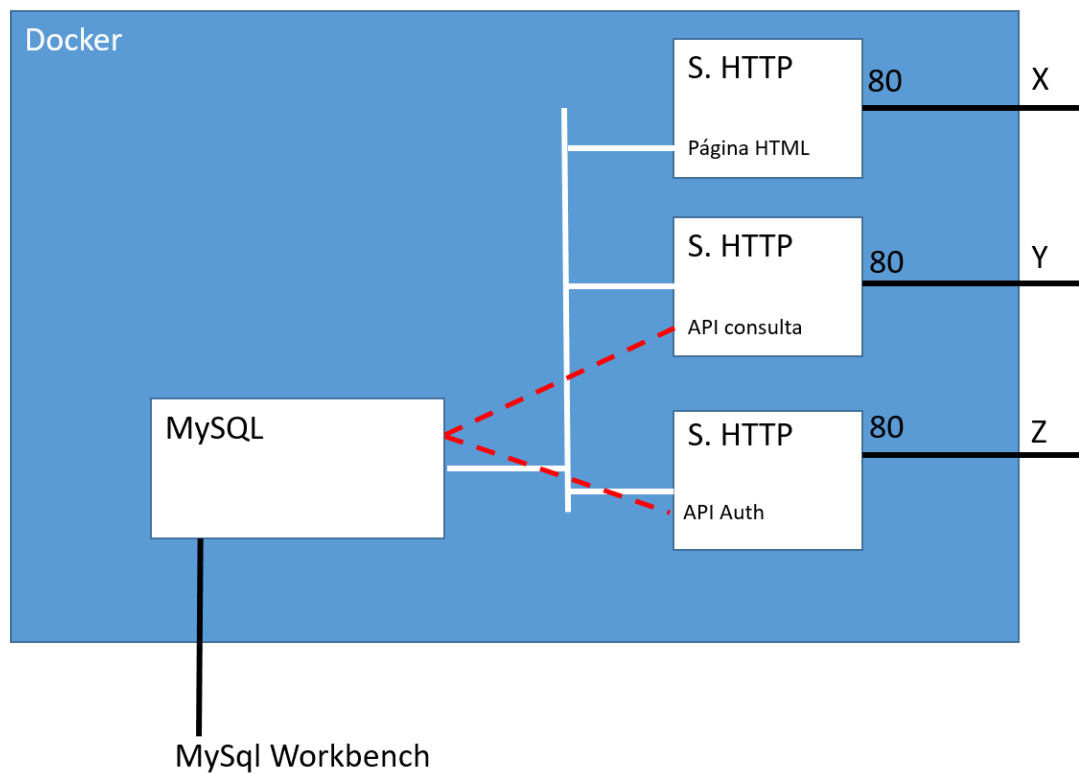
Toda consulta deve ser autenticada e APENAS o serviço de autenticação deve realizar a consulta no BD para realizar a autenticação.

2. Crie uma arquitetura simples de micro-serviços

- Utilizando containers crie uma arquitetura em que os servidores consigam comunicar entre si.
- Base de dados
 - Deve estar em um container separado de forma que os serviços das APIs consigam acessá-las.
 - Deve ter uma porta de acesso exposta no Host, para que seja possível conectar-se a ele através de interfaces como MySQL Workbench.
- Mapeie os volumes dos servidores HTTP para que seja fácil trabalhar e atualizar o conteúdo dentro dos contêineres.
- Não esqueça de expor as portas necessárias dos servidores HTTP para que a aplicação funcione por completo.

3. Servidores HTTP

- Dos três servidores HTTP, deve ter pelo menos um servidor implementado com a stack LAMP e pelo menos um implementado com a stack LEMP.
- Dentre os três servidores, pelo menos um deve ser criado a partir de uma imagem oficial Linux e ter a stack toda instalada e configurada.



4. Entrega

Apresentação para o professor no dia 24/04/2019, com um documento mínimo de funcionamento e configuração da arquitetura montada.

Até 4 pessoas por grupo.