

05

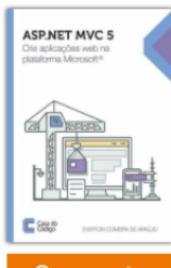
Mão à obra: Verificando logs tomcat

No final da primeira parte do curso nós conseguimos levar a aplicação da Casa do Código para o ambiente do *Elastic Beanstalk* e conseguimos acessar a aplicação e cadastrar o livro ASP.NET.



The screenshot shows the header of the Casa do Código website. The logo 'Casa do Código Livros e Tecnologia' is on the left. On the right, there are links for 'Seu carrinho (0)', 'Sobre nós', 'Português', and 'English'. Below the header is a navigation bar with links: 'Home', 'Agilidade', 'Front End', 'Jogos', 'Java', 'Mobile', 'Web', and 'Outros'. The 'ASP.NET' category is highlighted in orange. Below the navigation bar is a book thumbnail for 'ASP.NET MVC 5' with the subtitle 'Ois aplicações web na plataforma Microsoft'. A large orange button labeled 'Compre ▶' is at the bottom of the book thumbnail.

ASP.NET



Compre ▶

Porém, a home da nossa aplicação realiza uma *query* para o banco de dados para buscar todos os livros que foram cadastrados por nossa aplicação, ao termos mais usuários acessando a home, mais *queries* serão realizadas o que pode vir a comprometer a performance de nossa aplicação. Vamos confirmar isso localmente, voltando ao arquivo **docker-compose.yaml**.

Para facilitar a leitura dos resultados de logs vamos alterar a zona horária do container para o horário de São Paulo. (**OBS:** Você poderá acessar esse link do [Wikipedia](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_tz_database_time_zones) (https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_tz_database_time_zones) caso deseje escolher outra zona horária). Segue abaixo o arquivo para sua referência:

```
version: "3.0"
services:
  container_mysql:
    image: mysql
    environment:
      MYSQL_DATABASE: "casadocodigo"
      MYSQL_ALLOW_EMPTY_PASSWORD: "yes"

  container_casadocodigo:
    image: casadocodigo:v1-dev
    ports:
      - 80:8080
    environment:
      USUARIO: root
      SENHA: ""
      JDBC_CONNECTION_STRING: "jdbc:mysql://container_mysql:3306/casadocodigo"
      TZ: America/Sao_Paulo
    depends_on:
      - container_mysql
```

Caso esteja no Windows abra o **Docker Quickstart Terminal** ou o terminal se estiver no Linux ou no Mac. Verifique se você ainda possui os containers da parte 1 do curso em execução com o comando `docker ps`, caso tais containers ainda estejam presentes, remova-os com o comando `docker stop [nome dos containers da casa do código e mysql]` e posteriormente `docker rm [nome dos containers da casa do código e mysql]`.

Feito isso, suba os containers agora configurados no arquivo **docker-compose.yaml** que agora está contemplando esse ajuste que fizemos com a variável de ambiente **TZ** utilizando o comando `docker-compose up -d`. Nesse momento, devemos ter o container com aplicação da Casa do Código e o container do MySQL em execução, vamos analisar os logs do container da aplicação da Casa do Código e o Tomcat na versão 9, para isso, digite o comando:

```
docker exec -it [nome container] bash
```

Uma vez que estamos analisando esse container, mude para o diretório de **logs** com o comando `cd logs` e posteriormente analise os resultados de acesso com o comando `cat localhost_access_log.[data do teste].txt`

Vamos simular vários acessos para a home da aplicação, para isso, caso esteja no Windows veja qual é o endereço IP da Docker machine com o comando `docker-machine ip` e coloque no browser, fazendo várias requisições para a home. Caso esteja no Linux ou no Mac coloque no browser **localhost** e faça várias requisições para home da aplicação.

Posteriormente, analise o resultado de acesso no container com nossa aplicação com o comando `cat localhost_access_log.[data do teste].txt`. Qual é o resultado? A nossa aplicação está respondendo a todas essas requisições que foram realizadas?