**Documentação – como executar a aplicação?**

Para executar toda a aplicação e os respectivos sistemas de monitoramento e log, basta seguir os seguintes passos:

**ESCOPO BÁSICO:**

1. Abrir o terminal do Linux;
2. Instalar o **microk8s** caso não esteja instalado (comando: ***sudo snap install microk8s –classic***);
3. Abrir a pasta do projeto no terminal (*/Desafio*);
4. Executar o primeiro script (istio) caso não esteja habilitado no microk8s (comando: .***/istio***);

4.1) digitar senha de administrador, caso precise;

4.2) digitar “y”, caso seja requisitado.

1. Executar o segundo script para criar serviços da aplicação e preparar os serviços de monitoramento e log (comando: ***./bookinfo***);
2. Seguir instruções na tela e copiar o IP:PORT da aplicação;
3. Abrir o browser e digitar **http://IP:PORT/productpage**;
4. Atualizar o browser algumas vezes para os ***reviews*** sejam trocados;
5. Voltar ao terminal e procurar o **CLUSTER-IP** e o **PORT** da aplicação **grafana**(monitoramento);
6. Voltar no browser e digitar o **CLUSTER-IP** com o **PORT** para abrir o grafana **http://”CLUSTER-IP”:”PORT”** (Onde há aspas, colocar os valores respectivos);
7. Dentro da aplicação, procurar por MIXER DASHBOARD, PERFORMANCE, dentre outros, a critério do usuário;
8. Voltar ao terminal e procurar o **CLUSTER-IP** e o **PORT** da aplicação **kibana**(log);
9. Voltar ao browser e digitar o **CLUSTER-IP** com o **PORT** para abrir o kibana **http://”CLUSTER-IP”:”PORT”** (Onde há aspas, colocar os valores respectivos);
10. No kibana, clique em *“Set up index patterns”* no topo direito da página;
11. Use **\*** no campo *“index pattern”* e clique *“next step”;*
12. Selecione **“@timestamp”** no *“Time Filter field name”* e clique em *“Create index pattern”*;
13. Depois clique em *“Discover”* no menu esquerdo e comece a explorar os logs gerados;

**CASO DESEJE IR PARA O ESCOPO DESEJADO, PULAR 18!**

1. Ao término da utilização, executar o script (“limpar”) para que sejam destituídos da memória os serviços usados (comando: ***./limpar***).

**ESCOPO DESEJADO:**

1. Executar o script “escopo2” (comando: ***./escopo2***);
2. Executar passos 8 e 9 do **ESCOPO BÁSICO** para abrir o grafana;
3. Ver individualmente os serviços no grafana, na opção "Istio Service Dashboard", modificando o filtro "service workload" e selecionando o serviço desejado;
4. Executar o script limpar2, caso queira voltar para as condições do **ESCOPO BÁSICO**.