

Laboratório 9

Objetivo: Usar a API Java para acesso ao Google Compute Engine, em particular grupos de instâncias.

1. Realize uma aplicação Java para:
 - a. Listar as instâncias de VMs num projeto e numa determinada zona geográfica
 - b. Criar uma instância de VM
 - c. Apagar uma instância de VM
2. Através da consola GCP crie um *instance group* sem *auto-scaling* especificando:
 - a. o template `image-with-forum-stress` (que já foi criado no Lab. #8)
 - b. Número inicial de instâncias igual a 2
3. Acrescente à aplicação Java uma opção para listar os *instance groups* existentes num projeto e zona geográfica, incluindo o número corrente de instâncias (método `getTargetSize()` da classe *InstanceGroupManager*).
4. Acrescente à aplicação Java uma opção para o aumentar e diminuir o número de instâncias do *instance group* criado anteriormente no ponto 2. A aplicação apenas envia comandos de alteração do número de instâncias, independentemente do estado de utilização das máquinas virtuais.