

## Recomendações para a demonstração do trabalho final de CN (semana de 21 a 26 de junho 2021)

Cada grupo terá no máximo **15 minutos** para apresentar o trabalho que realizou. Assim, pode parecer que 15 minutos é muito pouco tempo para apresentar um sistema que envolveu o desenvolvimento de várias componentes diferentes que utilizam serviços na plataforma GCP e que se executam em diferentes contextos (computador pessoal, VMs, Instance Groups etc.). Também pode parecer que 15 minutos é pouco tempo para que todos os membros do grupo participem na apresentação, demonstrando assim que o grupo trabalhou em equipa no encontro da solução final.

Estas recomendações indicam alguns pontos que devem ser tidos em conta na preparação da vossa apresentação do trabalho final:

- Preparar e treinar a apresentação para 12 minutos, pois devem pensar que poderá sempre existir algum imprevisto ou atraso nas comunicações (som, imagem) ou acesso aos serviços GCP;
- Não vale a pena gastarem tempo a apresentar os objetivos, diagrama de interação e de fluxo entre as partes envolvidas, pois devem assumir que toda a assistência (colegas e professores) conhece bem o enunciado de trabalho. No entanto, se existir alguma opção diferente da preconizada no enunciado, devem realçá-la.
- Em princípio, se tudo estiver em conformidade, não deve usar o *IntelliJ* para executar qualquer parte do sistema desenvolvido;
- Apresente 2 ou 3 slides com os seguintes pontos:
  - a) Apresentar qual o contrato (operações e semântica associada) entre a aplicação cliente, a Cloud Function de lookup de IP e o servidor *gRPC*;
  - b) Apresentar o formato das mensagens Pub/Sub trocadas entre os servidores *gRPC* e as instâncias de *LabelsApp*, e entre estas e a Cloud Function de tradução;
  - c) Apresentar a estrutura do documento Firestore;
- Realize uma demonstração da operacionalidade e funcionalidade do trabalho com a seguinte sequência de passos:
  - a) Utilize na demonstração unicamente os ficheiros imagem fornecidos em *WorkloadImages.zip* (na pasta do enunciado);
  - b) Inicie os dois instance groups com uma única instância e cada aluno do grupo submete imagens através da aplicação cliente;
  - c) Altere os instance groups para ter três instâncias (através da consola web do GCP) aguardando que elas fiquem disponíveis
  - d) Reinicie as aplicações cliente, repetindo a submissão de imagens;
  - e) Mostre o resultado do processamento nos documentos Firestore;
  - f) Mostre na aplicação cliente a funcionalidade das operações de consulta aos resultados do processamento.

*José Simão*

*Luís Assunção*