

Especificação do Trabalho Prático 1
Desenvolvimento de Software para Nuvem
Professores: Dr. Fernando A. M. Trinta / Dr. Paulo A. L. Rego

Parte 1 – Implementar uma aplicação similar ao Instagram, onde o usuário pode enviar fotos para uma pequena rede social. Os dados dos usuários a serem salvos são:

- Nome Completo
- Nick
- Senha
- E-mail
- Foto Pessoal

O sistema deve permitir que se faça as seguintes operações:

1. Criar um usuário;
2. Alterar dados de um usuário;
3. Publicar fotos;
4. Curtir/Descurtir fotos de usuários;
5. Visualizar perfil de outro usuário e suas fotos (todos podem ver informações dos outros usuários - não existe a necessidade de solicitar amizade ou deixar o perfil público ou privado);
6. Buscar um usuário com base em seu nick;
7. Listar fotos postadas em um intervalo de tempo. Para isso, devem ser fornecidas as Data Inicial e Data Final para filtro.

Imposições sobre o trabalho:

1. Todos os serviços utilizados devem ser da Google Cloud Plataforma, utilizando o modelo PaaS por meio da Google App Engine;
2. As informações dos usuários devem ser gravadas em uma instância de banco de dados relacional, criada pelo serviço Cloud SQL;
3. As fotos que serão enviadas devem ser armazenadas utilizando o serviço Google Cloud Storage;
4. As curtidas que as imagens possuem deverão ser salvas usando o Cloud Datastore;

Algumas ponderações:

- 1) A aplicação deve possuir uma interface Web ou Gráfica para uso de suas funcionalidades.
- 2) Caso a aplicação seja implementada como uma aplicação Web, a mesma deve ser executada em uma máquina virtual da Google App Engine. OPCIONAL: Caso seja outro



tipo de aplicação (Desktop ou Mobile), os dados devem ser enviados a um Serviço Web que ficará em execução em uma máquina Virtual na Google App Engine.