

## Teste - Vaga de Especialista de Infraestrutura em Cloud

### Objetivo

Preparar ambiente de hospedagem para aplicação (Hello World!) utilizando Banco de Dados Cloud SQL e os seguintes recursos computacionais (Compute Engine, App Engine, Kubernetes Engine e Cloud Functions).

### Descrição das Atividades

1. Criar uma nova conta Google temporária para que seja possível utilizar de forma gratuita os recursos do Google Cloud Platform.
2. Instalar e configurar o GCloud SDK para gerenciamento do Projeto no GCP.
3. Subir um novo banco de dados no Cloud SQL utilizando CLI GCloud SDK, conectar e inserir o registro (Hello World!) em uma nova tabela.
4. Realizar deploy da aplicação hospedada em servidor Git de sua preferência via "git pull" nos serviços Compute Engine, App Engine, Kubernetes Engine e Cloud Functions. Realizar SELECT no banco de dados e exibir "Hello World!" no navegador.
5. Entregar as aplicações utilizando Load Balance em todos os serviços. Não é preciso habilitar CDN.

### Observações

- As aplicações entregues em cada serviço podem ser escritas nas linguagens Go, Node.js, Python ou PHP.
- Todos os códigos devem estar em um serviço de versionamento online (Github, Bitbucket, Gitlab, ...) tanto de infraestrutura quanto do produto (HelloWorld!). - O processo pode ser realizado pelo console do Google Cloud e CLI Google SDK, porém será melhor pontuado se for utilizado IaC (Infrastructure as code) Terraform da Hashicorp.
- **Todo o processo deve ser descrito com detalhes como um passo a passo no README.md, de forma que possa ser reproduzido pelo avaliador. - Ao final da avaliação não esqueça de remover todos os recursos, projetos e conta Google.**

A equipe SoluCX lhe deseja uma boa avaliação! ;)