**Desafio Técnico – Tempo de realização: 5 dias**

**Instruções**

1. Leia esse documento antes de iniciar as atividades.
2. Você tem 5 dias para concluir as atividades aqui solicitadas e apresentar o resultado no dia da entrevista;
   * Caso não consiga concluir todas as atividades, por favor, entregue o que foi feito até a data solicitada.
3. Fique à vontade para utilizar tecnologias, frameworks e técnicas não citadas nas atividades.
4. Para a entrega do desafio, utilize o docker (<http://www.docker.com>) para montagem do ambiente, incluindo o(s) dockerfile(s) no seu projeto;

**Atividades**

1. Crie uma aplicação, em Angular para o Front e outra de sua preferência para o backend, utilizando conceitos de **User eXperience** usando SPA, Microserviço e Microfrontend para:
2. Cadastrar e classificar (com tags) despesas pessoais (entradas e saídas).
3. Exibir relatório de despesas, por categoria e por período.
4. Considere autenticação e autorização entre Front e Back.
5. Armazene os registros das operações no seu repositório de dados desejado (sql, nosql, etc)

1. Esta solução deve ser entregue em container
   1. Crie uma pipeline (Continuous Deployment) via Jenkins, Gitlab-CI, Code Build, CodePipeline (...)
   2. Realize o maior número de testes que conseguir e empacote este container automaticamente a cada atualização de código da aplicação.
   3. O Deployment deve ser feito preferencialmente via Canary ou Rolling com Health Check no Load Balancer/Proxy.
2. Relatório Técnico explicando de forma sumarizada o trabalho realizado, considerando:
3. Tecnologias utilizadas

* Linguagens, Versões, IDE's, SO's

1. Diagrama da solução
2. Publique os códigos gerados, em seu perfil do <https://gitlab.com> ou <https://github.com/>

* Cite no relatório: O seu perfil gitlab ou gitHub e a(s) URL(s) onde se encontram os códigos gerados

1. Demais itens que você julgar relevante (Framework ou técnicas de teste, metodologias, padrões, etc.)
2. Publique em seu perfil do <http://hub.docker.com> as imagens finais

* Cite no relatório: O seu perfil dockerHub e a(s) URL(s) onde se encontram as imagens geradas