

Samba Tech - Processo de Seleção

Analista de Desenvolvimento

Atividade Prática

O desafio consiste em construir e colocar no ar uma aplicação web que possibilita a conversão de arquivos de vídeo de um formato específico, não compatível com padrões da web, para um formato que seja compatível com os padrões da web. A aplicação deve ter uma interface web que permita a inclusão de um novo arquivo de entrada e, após finalizado o processo, permita o usuário assistir o vídeo no navegador. Considere o uso de testes unitários.

Itens entregáveis:

- 1) O endereço web (URL) da aplicação funcionando;
- 2) O endereço web do repositório github com o código da aplicação disponível para análise;

Os entregáveis devem ser submetidos para rh@sambatech.com.br.

Regras e orientações importantes

- 1) Para o arquivo de entrada, utilize o exemplo sample.dv disponível em <http://dinamica-sambatech.s3.amazonaws.com/sample.dv>
- 2) Gestão de Código Fonte: Os fontes devem ser disponibilizados em um repositório público do GitHub (<http://github.com>). E será avaliado o histórico dos commits para verificar se você fez commits frequentes e com boa separação temática entre eles. Caso ainda não tenha, você deve criar uma conta e um repositório lá gratuitamente;
- 3) Você deve rodar sua aplicação em algum provedor de Cloud Computing dentre os oferecidos na lista abaixo. Todos eles oferecem versões gratuitas que são suficientes para esta atividade;
- 4) Para realizar a conversão do arquivo de entrada no arquivo de saída, utilize também algum dos serviços de encoding oferecidos na lista abaixo. Igualmente estes serviços oferecem opções gratuitas que são suficientes para esta atividade;
- 5) Os arquivos de entrada e de saída devem ficar armazenados no serviço de storage Amazon S3 (também oferecido na lista abaixo).

- 6) Linguagens: a aplicação deve ser desenvolvida em Java. Qualquer framework disponível para estas linguagens é permitido.
- 7) Não utilize bibliotecas específicas para acesso ao serviço de encoding. O uso de biblioteca específica para acesso ao serviço de armazenamento da Amazon (S3) é permitido.

Lista de Serviços Cloud Computing com Endereços

Para rodar sua aplicação:

Heroku:

<http://www.heroku.com/>

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)

<http://aws.amazon.com/ec2/>

Alternativas:

Google App Engine (Somente Java e Python):

<https://developers.google.com/appengine/>

Serviço de Storage

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

<http://aws.amazon.com/s3/>

Serviços de Encoding

Zencoder:

<http://zencoder.com>

<http://zencoder.com/pricing/> (Use o profile "Test" para não pagar)

Encoding.com:

<http://www.encoding.com>

<http://www.encoding.com/pricing/monthlyPlans> (Use o plano "Free")