

# Web Coding Challenge

# **DESCRIÇÃO DO PROJETO:**

Você está planejando uma grande conferência de programação e recebeu diversas propostas de palestras, mas você está com problemas para organizá-las de acordo com as restrições de tempo do dia. Então, você decide escrever um programa para fazer isso por você.

#### **FUNCIONALIDADES:**

- Criar uma API REST com um endpoint que receba um arquivo contendo uma listagem de palestras e seus respectivos tempos de duração (arquivo proposals.txt enviado em anexo junto com o teste).
- 2. O endpoint criado deve organizar a listagem de palestras recebidas de acordo com as seguintes regras:
  - A conferência tem várias tracks, cada qual tendo uma sessão pela manhã e outra pela tarde;
  - Cada sessão contém várias palestras;
  - Sessões pela manhã começam às 9h e devem terminar às 12h, para o almoço;
  - Sessões pela tarde começam às 13h e devem terminar a tempo de realizar o evento de networking;
  - O evento de networking deve começar depois das 16h, mas antes das 17h;
  - Nenhum dos nomes das palestras possui números;
  - A duração de todas as palestras são fornecidas em minutos ou definidas como lightning (palestras de 5 minutos);
  - Os palestrantes serão bastante pontuais, então não há a necessidade de intervalos entre as palestras.
- 3. Criar em banco de dados as tracks e palestras com os dados recebidos e organizados no endpoint descrito nos critérios anteriores. **(Opcional)**
- 4. Criar um endpoint de GET para as tracks, que deve retornar a lista de tracks organizadas no endpoint descrito nos critérios anteriores junto com suas respectivas palestras, horários e tempos de duração. (Opcional)



## **ESPECIFICAÇÕES:**

Você deve produzir uma solução para o problema acima utilizando preferencialmente **Ruby**, **Javascript ou Elixir**.

As respostas da API devem seguir o padrão do REST usando JSON, não definiremos um padrão para a resposta, logo sinta-se livre para montá-las da melhor forma possível e seguindo os padrões da comunidade. No final deste arquivo será descrito um exemplo de caso para o problema, junto com uma solução para o mesmo.

Além de verificar se sua solução satisfaz a especificação descritas, também avaliaremos outros aspectos, como o design de sua solução e seu domínio do paradigma da linguagem escolhida; Nós esperamos que você encaminhe um código que acredite ser de qualidade, um código que funcione e que tenha sido evoluído no decorrer de seu desenvolvimento.

Outro requisito é o envio dos testes que você produziu para verificar sua solução. Independente de serem feitos antes ou depois de criada a implementação, queremos ter a chance de observar sua habilidade em produzi-los e verificar as regras do problema.

#### **ENTREGA:**

- 1. Crie um repositório público no Github com o código de sua aplicação;
- 2. Crie um arquivo **README** na raiz do projeto descrevendo instruções de configuração e build caso existam e listando as bibliotecas usadas no projeto;
- 3. Caso tenha algum comentário ou considerações sobre sua implementação, adicione no **README** anteriormente criado.
- 4. Envie por email o link do seu repositório para o email: matheus@humanpotential.com.br.
- 5. O prazo máximo para o recebimento da implementação é de **5 dias** contados a partir da data de recebimento deste documento;



#### **CASOS PARA O PROBLEMA:**

#### Dados de Entrada:

- Diminuindo tempo de execução de testes em aplicações Rails enterprise 60min;
- Reinventando a roda em ASP clássico 45min;
- Apresentando Lua para as massas 30min;
- Erros de Ruby oriundos de versões erradas de gems 45min;
- Erros comuns em Ruby 45min;
- Rails para usuários de Django lightning;
- Trabalho remoto: prós e cons 60min;
- Desenvolvimento orientado a gambiarras 45min;
- Aplicações isomórficas: o futuro (que talvez nunca chegaremos) 30min;
- Codifique menos, Escreva mais! 30min;
- Programação em par 45min;
- A mágica do Rails: como ser mais produtivo 60min;
- Ruby on Rails: Por que devemos deixá-lo para trás 60min;
- Clojure engoliu Scala: migrando minha aplicação 45min;
- Ensinando programação nas grotas de Maceió 30min;
- Ruby vs. Clojure para desenvolvimento backend 30min;
- Manutenção de aplicações legadas em Ruby on Rails 60min;
- Um mundo sem StackOverflow 30min;
- Otimizando CSS em aplicações Rails 30min;

### Resultado esperado após a organização:

Track A:

09:00 Diminuindo tempo de execução de testes em aplicações Rails enterprise 60min.

10:00 Reinventando a roda em ASP clássico 45min.

10:45 Apresentando Lua para as massas 30min.

11:15 Erros de Ruby oriundos de versões erradas de gems 45min.

12:00 Almoço.

13:00 Ruby on Rails: Por que devemos deixá-lo para trás 60min.

14:00 Erros comuns em Ruby 45min.

14:45 Programação em par 45min.

15:30 Ensinando programação nas grotas de Maceió 30min.

16:00 Ruby vs. Clojure para desenvolvimento backend 30min.

16:30 Otimizando CSS em aplicações Rails 30min.

17:00 Evento de Networking.

#### Track B:

09:00 Trabalho remoto: prós e cons 60min.

10:00 A mágica do Rails: como ser mais produtivo 60min.

11:00 Aplicações isomórficas: o futuro (que talvez nunca chegaremos) 30min.



- 11:30 Codifique menos, Escreva mais! 30min.
- 12:00 Almoço.
- 13:00 Desenvolvimento orientado a gambiarras 45min.
- 13:45 Clojure engoliu Scala: migrando minha aplicação 45min.
- 14:30 Um mundo sem StackOverflow 30min.
- 15:00 Manutenção de aplicações legadas em Ruby on Rails 60min.
- 16:00 Rails para usuários de Django lightning.
- 17:00 Evento de Networking.