

Desafio Game Card Star Wars - Pitaya Tecnologia - BACK-END

Olá, queremos te desafiar a participar do nosso time. Podemos começar? Seu trabalho será visto pelo nosso time técnico e você receberá ao final um *feedback* sobre o seu desafio.

Sobre a oportunidade

A vaga é para Desenvolvedor **BACK-END**, temos vagas com desafios variados e para cada uma utilizaremos critérios específicos considerando esse aspecto.

Se você for aprovado nesta etapa, será convidado para uma conversa onde iremos falar um pouco sobre a nossa empresa e contar um pouco sobre nossos projetos.

Desafio Técnico

- Tecnologia:

Deve ser desenvolvida uma aplicação *RESTful* utilizando *Java* com *Spring* e *Maven* ou *Grandle*. O banco de dados que deverá ser utilizado é o PostgreSQL, sendo necessário usar JPA.

- O que iremos avaliar:
 - Seu código;
 - Boas práticas;
 - Conhecimento sobre as tecnologias utilizadas.
 - Tratamento de Erros
 - Modelagem da API
 - Legibilidade de código (uso de Nomes Significativos e Formatação)

- Descrição:

O desafio consiste em elaborar um sistema REST inspirado na API [SW-API](#).

- Obrigatório:
 - Deploy ([Heroku](#));
 - Documentação ([Swagger](#)).
- Diferenciais:
 - HETEOTAS;
 - Teste unitários.
- Classes:

Figura 1 - Classe de Personagem

Personagem
- nome: String
- altura: integer
- peso: integer
- sexo: String
- anoDeNascimento: integer
- especie: Especie
- planeta: Planeta
- filmes: List<Filme>
- veiculos: List<Veiculo>
- naves: List<Nave>

Figura 2 - Classe de Filme

Filme
- titulo: String
- episodio: integer
- descricao: String
- diretor: String
- producao: String
- dataDeLancamento: LocalDate
- personagens: List<Personagem>
- planetas: List<Planeta>
- naves: List<Nave>
- veiculos: List<Veiculo>
- especies: List<Especie>
- planetas: List<Planeta>

Figura 3 - Classe de Espécie

Especie
- nome: String
- linguagem: String
- planeta: Planeta
- pessoas: List<Pessoa>
- filmes: List<Filme>

Figura 4 - Classe de Planeta

Planeta
- clima: String
- nome: String
- gravidade: String
- populacao: integer
- residentes: List<Personagem>
- filmes: List<Filme>

Figura 5 - Classe de Nave

	Nave	
- nome:	String	
- modelo:	String	
- classeNave:	String	
- fabricante:	String	
- tamanho:	String	
- capacidadeDeCarga:	String	
- velocidadeMaxima:	integer	
- pilotos:	List<Personagem>	
- filmes:	List<Filme>	

Figura 6 - Classe de Veículo

	Veiculo	
- nome:	String	
- modelo:	String	
- fabricante:	String	
- tamanho:	String	
- classeVeiculo:	String	
- capacidadeDeCarga:	String	
- velocidadeMaxima:	integer	
- pilotos:	List<Personagem>	
- filmes:	List<Filme>	

- Instruções
 1. Crie um repositório no *github*;
 2. Desenvolva! Você terá 7 (sete) dias a partir da data do envio do e-mail com esse desafio;
 3. Crie um arquivo *README* explicando como devemos executar o projeto (se não conseguirmos executar o projeto você infelizmente será desclassificado), com uma descrição do que foi feito e o link do *deploy*;

4. Mande o *link* do repositório ao terminar o desafio para o e-mail alexa@redenetsolucoes.com.br com o assunto: Desafio Pitaya - VAGA BACKEND;
5. Pronto! Agora é só esperar o nosso feedback que será enviado para seu e-mail... Boa sorte!

Dúvidas? Qualquer dúvida sobre o desafio mande um e-mail para alexa@redenetsolucoes.com.br com o assunto: Desafio Pitaya - VAGA BACKEND.