

**Desafio 1:**

"Hoje utilizamos diversas ferramentas e frameworks modernos, além de serviços de infraestrutura para o desenvolvimento do nosso sistema. A ideia desse primeiro desafio, é que você leia sobre todas essas ferramentas e escreva um resumo dizendo o que cada uma faz, pra que serve e seus pontos fortes e fracos.

Você deverá escrever sobre os seguintes temas:

API REST

React

Redux

Redux-Saga

Serverless Framework

AWS API Gateway

AWS Lambda

AWS Step Functions

AWS DynamoDB

AWS RDS

AWS Kinesis Data Streams

AWS S3

AWS Cognito

AWS CloudWatch

AWS Cloudformation

Não se preocupe em escrever num formato específico como um relatório. Pense em como você explicaria para um colega de turma seu. Pode ser sucinto, o objetivo é realmente ver se você consegue rapidamente entender os conceitos."

**Desafio 2:**

"O desafio vai ser criar um site responsivo para clientes poderem reservar a compra de bonecos minions em miniatura. O intuito é que seja um site simples, basicamente uma landing page com a descrição dos produtos e um formulário para o cliente fazer a reserva do(s) seu(s) minions. Quando a reserva for feita, um email deve ser disparado para o cliente e para o email [thiago@bgcbrasil.com.br](mailto:thiago@bgcbrasil.com.br) com os dados preenchidos. Fique a vontade para pensar no texto e no layout.

Sinta-se à vontade para pensar em mais funcionalidades, como login do usuário, acesso a histórico de compras, carrinho para reservar múltiplos minions de uma vez só, etc.

Para desenvolver, é preciso utilizar as seguintes tecnologias:

Serverless Framework

AWS Lambda  
AWS API Gateway  
AWS S3

ReactJS  
Redux (Redux-Saga se precisar)

O Serverless e Lambda devem ser utilizados com NodeJS (que é como geralmente fazemos nosso stack). Possivelmente (não é necessariamente obrigatório, mas é legal se conseguir usar), vai ser interessante ainda usar outros serviços da Amazon AWS, como:

Banco de Dados NoSQL - DynamoDB  
Login e Autorização - Cognito  
Controle de fluxos - StepFunctions

Todos os serviços da AWS listados aqui possuem nível gratuito.

Vale lembrar que a ideia do desafio não é você simplesmente entregar tudo, é ver como funciona o seu processo de trabalho e como é o seu aprendizado! No final do desafio, por favor disponibilize o link de acesso para a plataforma e repositório de código (Github/Bitbucket/Gitlab).

Se precisar, segue um link com um tutorial bem completo que pode te ajudar demais: <https://serverless-stack.com/>. Use com sabedoria, gostaríamos de ver seu código e não o do tutorial no momento da entrega.