**HEY, PRONTOS PARA O DESAFIO FINAL?**

A empresa **AcateGama** está revolucionando e investindo em uma nova tecnologia para o BRUCE e para isso precisa de uma aplicação em Node.js para ajudar o Bruce a atrair pessoas para essa nova tecnologia.

Crie uma REST Api usando Express para criar um CRUD com Node.js.

Para a solução, você deverá ser capaz de desenvolver uma API que realize um CRUD com um tema livre (à sua escolha ou Ecomerce, banco digital ou uma rede social).

CRUD - contenha as ações de listar, cadastrar, editar e excluir determinado item.

O projeto será desenvolvido em três sprints. Cada etapa deve ser entregue em um repositório público do github.

### **SUGESTÃO DE ORGANIZAÇÃO DO PROJETO**

Elaboração do kanban com definição dos entregáveis

1. Elaboração do kanban *(sugestão de utilização: Trello, Jira, etc);*
2. Criação do backlog *(com tarefas referentes ao desenvolvimento);*
3. Detalhamento descritivo das tarefas da equipe dentro dos seus cards (e não apenas com títulos genéricos no card);
4. Formatação do kanban padrão "para fazer, fazendo e feito";
5. Definição de data de entrega das tarefas nos cards;
6. Definição de responsável pelo card ou checklist das tarefas;

**SPRINT 1 :**

Nessa o sprint o grupo vai se reunir para decidir o tema.

Decidido o tema, fazer a organização do quadro Kanban, dividir as tarefas, desenhar o caso de uso e definir as regras de negócio.

Fazer uma função simples do que seria o projeto somente para testar no console.

**SPRINT 2 :**

Nesta etapa, você deve desenvolver uma API para acesso via Web substituindo a interface console utilizada na primeira etapa. Todas as operações usadas na etapa 1 devem estar presentes na API. Deve ser utilizado o Express para o desenvolvimento da API. Os dados devem ser armazenados em um banco de dados MySQL.

**SPRINT 3:**

Se você chegou até aqui devem ser inseridos agora os testes unitários necessários. Os testes devem garantir que o sistema esteja funcionando adequadamente, conforme as regras de negócio definidas na primeira etapa.

### **ENTREGAS MÍNIMAS**

1. Metodologias Ágeis:   
 a. Kanban com todas as tarefas organizadas e responsáveis definidos;

2. Back-end:

a. Cadastro;

b. Consulta;

c. Atualização;

d. Deletar;

e. Histórico de atualizações;

3. Banco de Dados:

a. Tabelas bem estruturadas e populadas com valores para testes;

b. O Banco deve ser entregue em script SQL junto ao repositório;

c. MER – Modelo Entidade Relacionamento

             4. Testes unitários (opcional):

a.. Testes automatizados, podem ser testes unitários ou testes de integração;

5. Gerais:

a. O código deve ser entregue em um repositório no Github.

b. A aplicação deve ter os métodos HTTP: GET, POST, PUT e DELETE;

c. Liste os endpoints no README.md;

d. Documentação de como podemos subir uma cópia deste ambiente;

**ENTREGA OPCIONAL**

1. Documentação da Aplicação;

2. Sugestão de documentação com Swagger;

3. Testes Unitários;

4. Deploy da aplicação. (Sugestão: para hospedagem, pode utilizar o heroku. Tem integração com o git.)

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

1. Aplicação funcionando localmente.