

A empresa XYZ deseja expor alguns serviços RESTful para possibilitar que aplicações cliente realizem algumas operações no estoque a partir desses serviços.



Basicamente os serviços disponíveis devem permitir as seguintes ações:

- Visualizar a quantidade disponível de determinado produto;
- Visualizar informações de um produto;
- Visualizar informações de todos os produtos;
- Atualizar o estoque de determinado produto;
 - Remover determinado produto do estoque;
 - Adicionar determinado produto do estoque;
 - Atualizar o status de determinado produto do estoque como indisponível.
Os status podem ser: Disponível, Indisponível;
- Atualizar as informações de um produto;
- Visualizar se determinado produto está em estoque mínimo, ou seja, com menos de 10 unidades;

O que deve ser feito?

Modelar e implementar cada serviço RESTful para atender os seguintes critérios:

- A especificação do recurso (URI);
 - **Exemplo: /api/xxxxx**
- O StatusCode adequado para cada resposta;
 - **Exemplo: statusCode 200 para sucesso**
- O método que deve ser utilizado para cada serviço;
 - **Exemplo: GET ou POST, entre outros**
- O tipo de parâmetro mais adequado para cada serviço, ou seja, se os parâmetros serão passados no *header* ou no *body* da requisição;
- O formato mais adequado de resposta para cada serviço. O modelo de JSON que deve ser retornado para cada serviço;
 - **Exemplo:**

```
{
  {
    informacao : [string]
  }
}
```