**Desafio Partner Group:**

Crie uma Web API REST para o gerenciamento de patrimônios de uma empresa

**Requisitos:**

**Patrimônio**

*Campos*:

* Nome - obrigatório
* MarcaId - obrigatório
* Descrição
* Nº do tombo

*Endpoints*:

* GET patrimonios - Obter todos os patrimônios
* GET patrimonios/{id} - Obter um patrimônio por ID
* POST patrimonios - Inserir um novo patrimônio
* PUT patrimonios/{id} - Alterar os dados de um patrimônio
* DELETE patrimonios/{id} - Excluir um patrimônio

*Regras*:

* O nº do tombo deve ser gerado automaticamente pelo sistema, e não pode ser alterado pelos usuários.

**Marca**

*Campos*:

* Nome – obrigatório
* MarcaId - obrigatório

*Endpoints*:

* GET marcas - Obter todas as marcas
* GET marcas/{id} - Obter uma marca por ID
* GET marcas/{id}/patrimônios – Obter todos os patrimônios de uma marca
* POST marcas - Inserir uma nova marca
* PUT marca/{id} - Alterar os dados de uma marca
* DELETE marca/{id} - Excluir uma marca

*Regras*:

* Não deve permitir a existência de duas marcas com o mesmo nome.

**Requisitos Técnicos:**

* Deve-se usar o C#
* Os dados devem ser salvos no SQL Server
* Deve-se usar o ASP.NET Web Api ou o ASP.NET Core Web Api
* Os endpoints devem utilizar o formato JSON
* A sua aplicação deve conter um arquivo README explicando o funcionamento e a solução adotada na sua implementação do desafio

**Observações/Dicas:**

* Não se limite às funcionalidades acima. Qualquer outra feature extra é bem-vinda
* A arquitetura é por sua conta
* Coloque um script de criação do banco de dados junto ao projeto
* Não é necessária a criação de telas
* Comunique qualquer impedimento/dúvida o quanto antes, que podemos analisar

**Critérios de avaliação:**

* Organização do código
* Organização da estrutura
* Arquitetura desenvolvida
* Documentação do projeto (readme)

**Procedimento:**

* Poste o desafio para seu github e me envie o link por e-mail: [bruno.silva@partnergroup.com.br](mailto:bruno.silva@partnergroup.com.br)
* Ao fim do prazo, realizaremos um fork do projeto para análise, então nenhuma modificação mais terá efeito.

**Prazo:**

* Informado no corpo do e-mail.

Dê o seu melhor!

Boa programação! ;)