

O desafio

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}/patrimonios – 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:
- wiliam.buzatto@esx.com.br
- Ao fim do prazo, realizarei um fork do projeto para análise, então nenhuma modificação mais terá efeito

Prazo

- Informado no corpo do e-mail.

Dê o seu melhor!

Boa programção! ;)