**Desafios de Programação (NoSQL/NestJS)**

**Requisitos:**

* Desenvolver os algoritmos abaixo utilizando C#, Javascript ou Typescript;
* Compartilhar o código/solução junto com dados utilizados para os testes, para o caso de API pode ser anexada uma documentação via POSTMAN ou outro software;
* Compartilhar o código via Git.

**1 (Teórico) –** Considere um caso onde se deseja analisar dados de visitas de um marketplace, o desejo dos gestores é fazer um desenho do fluxo dos usuários considerando quais produtos ele visitou em determinado período de tempo. Apresente uma solução descrita com uso de NoSQL, preferencialmente MongoDB ou suas variações como DocumentDB da AWS, para registrar as visitas sem que haja perda de consistência de dados e esteja apto a receber novas propriedades em um momento futuro.

Dados a serem salvos no momento:

* PageURL;
* Cookie-user;
* Data da visita;
* Quantidade de retornos na página;
* GeoIP do cliente;
* Carrinho gerado (bool);
* Compra efetuada (bool)
* Produto
  + Id
  + Nome
  + Foto
  + Disponibilidade

*\* Documentar uma possível organização de documentos/coleções ou chave-valor e não propor uso de ferramentas como Google Analytics.*

**2 –** Utilizando Nestjs, desenvolva um projeto com Clean Architeture com objetivo de servir a um governo digital. Defina entidades de pessoas com os dados pessoais básicos (nome, nascimento, RG, CPF), endereços e carteira de habilitação, crie também os relacionamentos possíveis. Declare as DTO’s seguindo o seu padrão de uso e o controller juntamente com os endpoints que forem observados, para realizar a leitura e modificação dos dados.

*\*Não é obrigatório o uso de banco de dados, mas caso for utilizar recomendo o uso de algum ORM para comunicação com o banco.*