**Lista exercício 3 – Desenvolvimento Web**

**Regras:**

**- Individual a entrega via github é obrigatório.**

**- Data entrega no portal**

**Parte 1 – Teórica:**

**Questão 1:**

Em sala no início da disciplina criamos e comentamos que nossa API estava com muitas responsabilidades( regras de negócio , validações, persistência) , ferindo assim qual princípio? Descreva o princípio e o que a partir de então começamos a fazer para corrigir isso?

*R: O SRP estava sendo feridos, o SRP fala que cada tudo deve ter um e apenas um papel. Para corrigir isso, separamos a nossa solução em camadas, cada uma com o seu papel (API = cuida de receber e enviar dados pelo protocolo http, Application = Cuida das regras de serviço, Data = Manipular o banco de dados e a Domain = Core da aplicação, é uma ponte entre todas as outras camadas).*

**Questão 2:**

Começamos a dividir nosso projeto em camadas , são elas:

Domain, Data, Applicaion e API. Descreva qual o papel de cada uma delas.

*API = cuida de receber e enviar dados pelo protocolo http.*

*Application = Cuida das regras de serviço.*

*Data = Manipular o banco de dados.*

*Domain = Core da aplicação, é uma “ponte” entre todas as outras camadas*

**Questão 3:**

Na camada de Domain criamos classes cujas propriedades são com set privado. Descreva, vantagem de usar dessa forma destacando como fizemos em sala com o produto.

*R: O Set privado evita mudanças inesperadas nos dados e nos força a usar o OCP.*

**Questão 4:**

Na camada de applicattion na classe service (de serviço) fizemos o que chamamos de injeção de dependência, descreva por que utilizamos essa técnica e como isso pode ser uma vantagem?

*R: A injeção de dependência serve para que possamos separar as responsabilidades da classe (SRP), a injeção de dependência nos “obriga” a seguir o DIP e, dependendo, o ISP.*

**Parte 2- Prática**

**Questão 1**

Desenvolver na API de produtos feita em aula duas classes a seguir:

Classe categoria: Código, Descrição

Classe fornecedor: Código, Razão social, CNPJ, Ativo, Data Cadastro, Email Contato.

Criar o Domain das duas classes, Repositório, Application, e Controller na API. Nas ações faça as operações de crud (Criar, Atualizar, Remover, Buscar por código e buscar todos).