**Aula:** Domain Driven Design

**Estudo**

1) Criar o projeto com o nome Montadora, depois seguir os passos abaixo:

1.1 - Criar o pacote br.com.fiap.beans

1.1.1 - Dentro do pacote beans, criar a classe Veiculo com os atributos abaixo:

1.1.1.1 – private String marca;

1.1.1.2 – private String modelo;

1.1.1.3 – private int numPassageiros;

1.1.2 - Gerar os setters e getters.

1.1.3 – Criar os construtores abaixo:

1.1.3.1 – Construtor default 🡪 Carro(){ }

1.1.3.2 – Criar o construtor que receba os três parâmetros, para que esse construtor atribua esses parâmetros nos três atributos.

1.2 – Dentro do package br.com.fiap.beans criar a sub classe Carro que irá fazer herança da classe Veiculo

1.2.1 – Criar o atributo private double capacidadeCombustivel

1.3 - Criar o pacote br.com.fiap.teste

1.3.1 – Criar uma classe nesse pacote com o nome TesteCarro e instanciar um objeto, sendo que o nome do objeto você pode escolher e atribuir os valores abaixo para os atributos:

1.3.1.1 – marca 🡪 "Honda";

1.3.1.2 – modelo 🡪 "Civic";

1.3.1.3 – numPassageiros 🡪 5;

1.3.1.4 - capacidadeCombustivel🡪 40;

2 – Projeto: TesteVetor

2.1 – Classe Teste: Criar um vetor com o nome idade de quatro posições (posições de 0 a 3).

Tentar armazenar uma idade na quinta posição, então faça o teste executando essa classe main, com o erro que aparecer você deverá fazer o try catch e tratar o erro, após tente armazenar novamente um valor na quinta posição para saber se o tratamento do erro funcionou.

3 –

3.1 – Criar um vetor com o nome salario de três posições e o vetor aumento com duas posições, no salário você deverá receber através do JOptionPane os salários, no vetor aumento tem os valores 1,1 e 1,15.

Receber os salários e armazenar no vetor salario, já faça o tratamento de erro para caso tente armazenar um salário em uma posição que não existe.

Fazer a execução do programa com uma lógica para que caso o salário que está armazenado em cada posição do vetor salário seja menor ou igual a R$ 2.000,00 aplicar o aumento que está na segunda posição do vetor e sobrepor com esse novo salário no vetor salario e caso o salário seja maior que R$ 2.000,00 então utilizar o aumento que é de 1,1 (corresponde a 10%) e sobrepor o valor do salário com esse aumento.

Após exibir os salários já com os aumentos que estão armazenados no vetor.