



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Programação Orientada a Objetos

Avaliação Final

Objetivo

Faça o diagrama UML e programe em Java o seguinte enunciado, implementando o padrão de projeto necessário. Envie os arquivos através do formulário fornecido pelo professor.

Enunciado

É necessário desenvolver um sistema que permita gerir os preços dos serviços prestados por uma empresa. Existem dois tipos de serviços: simples e combos.

Ambos os tipos de serviço têm um nome e uma descrição. Nos serviços simples, deve-se levar em consideração que eles têm um preço e nos combos tem um desconto.

O sistema deve ter as seguintes **funcionalidades**:

- Poder calcular o preço de um serviço simples que aumenta em 10% se o nome do serviço for "Instalação".
- Poder calcular o preço de um combo de serviços que consiste na soma de todos os preços dos serviços simples que compõe o combo mais o desconto.
- A empresa deve poder mostrar todos os serviços e combos que oferece, indicando o nome e o preço de cada um.

Reproduza a seguinte situação em uma classe Teste que contém o método main e chame o método que exibe os serviços e seus preços:

- Serviço simples: "Venda de ar condicionado" que custa 65.000 pesos
- Serviço simples: "Instalação" que tem um preço base de 10.000 pesos e um preço final de 11.000 porque é um serviço de "Instalação".
- Combo de serviços: contém os dois serviços simples anteriores, este combo tem um desconto de 10%.

Observação: Caso você ache necessário adicionar mais atributos ou métodos, pode adicionar. O enunciado descreve o cenário mínimo.

Mãos na massa!

Boa avaliação.