



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Simulacro de Examen Final

Objetivo

Realizar el diagrama **UML** y **programar en Java**, implementando los patrones que se requieran, el siguiente enunciado:

Enunciado

Desafío

Un Instituto necesita desarrollar un sistema para el área comercial y académica que le permita armar **ofertas académicas** es decir armar paquetes con los **cursos** que se dictan en la institución para constituir **programas intensivos**. Estos cursos están diseñados a su vez para poder dictarse y ofrecerse en forma independiente sin necesidad de cursar un programa intensivo. Es decir, que tanto un curso como un programa **son** ofertas académicas que el área comercial podrá ofrecer.

Toda oferta académica es decir cursos y programas **tienen un nombre, una descripción** y deberán tener una **funcionalidad** que le permita al área comercial poder contar con un **precio** para cada una de estas ofertas con la siguiente lógica:

El precio de un curso se calcula de acuerdo a la cantidad de **carga horaria mensual** de esa materia por la cantidad de **meses de duración** de la misma y un **valor hora** que se establece por cada materia.

El **precio de un programa intensivo** es la sumatoria de los precios de **todos los cursos** que forman el programa y se **bonifica un determinado porcentaje** dependiendo del programa.

El **Instituto** deberá poder **generar un informe** que permita mostrar todos los cursos y programas que ofrece indicando el nombre y precio de cada uno. (no es necesario mostrar los cursos que tiene un programa intensivo).

Reproducir la siguiente situación en el método main e invocar al método que genera el informe.

Curso: **Front End** tiene una carga horaria de 16 hs mensuales de dos meses de duración con un precio de 1000 pesos la hora, es decir que tiene un precio de **32.000 pesos**.

Curso: **Back End** tiene una carga horaria de 20 hs mensuales de dos meses de duración con un precio de 900 pesos la hora, es decir que tiene un precio de **36.000 pesos**.

El programa intensivo **FullStack** que posee ambas materias y cuyo porcentaje de bonificación es de 20% tiene un precio final de **54.400 pesos**.

¡Muchos éxitos!