

Clase 5

Actividad

Resolver el siguiente problema.

Una consultora informática necesita gestionar la información de los proyectos que realiza. Se tienen a lo sumo 30 proyectos. De cada proyecto se conoce: nombre del proyecto, fecha de inicio, fecha de fin (estimada o real), líder a cargo, monto de gastos operativos y la información de a lo sumo 10 personas que participan de dicho proyecto (DNI, nombre y apellido, cantidad de horas trabajadas).

Los participantes de los proyectos pueden ser desarrolladores o testers. Además de los datos mencionados, para los desarrolladores interesa saber en qué lenguaje se especializan (por ej: PHP, Python, JAVA, etc.) y con qué nivel (I o Junior, II o Senior, III o Experto).

La operatoria habitual de la herramienta tiene que permitir:

- Agregar y modificar datos de los proyectos.
- Crear y agregar participantes para un proyecto en particular.
- Imprimir la información de los participantes de un proyecto.
- Calcular el costo de un proyecto con la información almacenada.

Se pide armar un programa en JAVA que permita realizar toda la operatoria de la herramienta, realizando las lecturas necesarias desde teclado y realizando el cálculo de costos de la siguiente manera:

$$\text{Costo del proyecto} = \text{Gastos operativos} + \text{HorasTesting} + \text{HorasDesarrollo}$$

Dónde:

❖ **HorasTesting** es el total de horas trabajadas por los testers * 100.

❖ **HorasDesarrollo** es el total de horas trabajadas por los desarrolladores según su nivel según la siguiente tabla:

Nivel I	Nivel II	Nivel III
180 pesos/hora	220 pesos/hora	300 pesos/hora

No olvidar proveer una opción para Salir del Programa.