Plan Formativo:	Nivel de Dificultad:
Full Stack Java Trainee	Básico/medio.
Módulo:	Tema:
Programación básica en Java.	Modificadores de acceso,accesadores, mutadores, colaboración entre objetos
Título del Problema	Ejercicios Prácticos programación orientada a <u>objetos</u>

## Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado

- Practicar conceptos de programación orientada a objeta.
- Desarrollar capacidades y mentalidad algorítmica para resolver problemas. Ejercitando código útil, basada en programación orientada a objetos.

## Planteamiento del Problema

1) Un participante de talentos digitales, desea abrir una cuenta de ahorro en un banco a elección:

Crea una clase llamada Cuenta que tendrá los siguientes atributos: titular y cantidad (puede tener decimales).

El titular será obligatorio y la cantidad es opcional. Crea dos constructores que cumpla lo anterior. Crea sus métodos get, set y toString.

Ademas, tendrá dos métodos especiales:

- Ingresar (double cantidad): se ingresa una cantidad a la cuenta, si la cantidad introducida es negativa, no se hará nada.
- Retirar (double cantidad): se retira una cantidad a la cuenta, si restando la cantidad actual a la que nos pasan es negativa, la cantidad de la cuenta pasa a ser 0. (Tiempo aproximado 50 min)
- 2) Crear una clase Libro que contenga los siguientes atributos:
  - Editorial
  - Titulo
  - Autor
  - Número de páginas

Crear sus respectivos métodos get y set correspondientes para cada atributo. Crear el método toString() para mostrar la información relativa al libro con el siguiente formato:

- "El libro de la Editorial, fue creado por el autor, y tiene un total de páginas"
- En el fichero main, crear 2 objetos Libro (los valores que se quieran) y mostrarlos por pantalla.
- Por último, indicar cuál de los 2 tiene más páginas.

(Tiempo aproximado 50 min)

3)Nos piden hacer una un programa que gestione personal de una empresa El personal se define, por tener:

- Nombre
- Edad
- Salario

Mario Canedo 10/12/2019

También tendremos una constante llamada PLUS, que tendrá un valor de 50 mil pesos

Tenemos dos tipos de personal: repartidor y comercial.

El comercial, aparte de los atributos anteriores, tiene uno más llamado comisión (double). El repartidor, aparte de los atributos de personal, tiene otro llamado zona (String).

Crea sus constructores, getters and setters y toString (piensa como aprovechar la herencia).

Las clases tendrán un método llamado plus, que según en cada clase tendrá una implementación distinta. Este plus básicamente aumenta el salario del empleado.

- En comercial, si tiene más de 30 años y cobra una comisión de más de 200 mil pesos, se le aplicara el plus.
- En repartidor, si tiene menos de 25 y reparte en la "zona 3", este recibirá el plus. Puedes hacer que devuelva un booleano o que no devuelva nada, lo dejo a tu elección.

Crea una clase ejecutable donde crees distintos empleados y le apliques el plus para comprobar que funciona. (Tiempo aproximado 1 hora)

comprobar que funciona.(Liempo aproximado 1 hora)
Datos de apoyo al planteamiento
Pregunta Guía:
Recursos Bibliográficos.
Recuises bibliografices.
https://javaparajavatos.wordpress.com/category/clases-y-objetos/
https://desarrolloweb.com/articulos/499.php
Nombre del Autor y Fecha: