

Segundo examen parcial

Ejercicio 1.

La siguiente clase sirve para crear un reloj que atrasa, queremos que todos los objetos que utilicen un RelojQueAtrasa, se encuentren sincronizados (tengan la misma hora). Se pide que modifique esta clase para que solo pueda existir una unica instancia de RelojQueAtrasa.

```
import java.util.Calendar;
import java.util.Date;

public class RelojQueAtrasa extends Thread {
    Calendar hora;

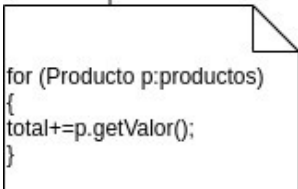
    public RelojQueAtrasa() {
        hora=Calendar.getInstance();
        this.start();
    }

    @Override
    public void run() {
        while (true) {
            hora.add(Calendar.SECOND, 1);
            try {
                sleep(2000);
            } catch (InterruptedException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }

    public Date getHora(){ return hora.getTime();}
}
```

Ejercicio 2.

La empresa despejar.com ofrece servicios turísticos a docentes estresados, lo hace mediante la venta de pasajes y alojamiento y también a través de paquetes turísticos. Los paquetes turísticos están compuestos por hasta n pasajes y alojamientos, y a su vez un paquete también puede contener otros paquetes. Se pide realizar un diseño que permita tratar a los pasajes, alojamientos y paquetes de manera uniforme. A la empresa le interesa conocer el valor total de los productos que el cliente contrata. Los paquetes tienen un 5% de descuento sobre el costo del paquete.



considere necesarios para explicar su diseño.