**Reto Calificable**

**Técnicas de Programación y Laboratorio**

Como insumo del reto se tiene el archivo Reto 7.txt. Éste incluye el precio del dólar desde enero del 2014. El archivo está compuesto de una línea por día. Cada línea tiene la fecha, luego un tabulador, y luego el precio del dólar en pesos para dicho día con dos cifras decimales.

Desarrolle una aplicación que realice las siguientes actividades:

1. Lea el archivo de los precios del dólar línea por línea, y a medida que vaya leyendo, escriba en otro archivo línea por línea lo siguiente:

1. La fecha del día que se está leyendo.
2. Un tabulador
3. Un concepto respecto al precio del dólar (sin comillas):
4. “MUY BAJO”, si el precio es menor que $1800.
5. “BAJO”, si el precio es mayor o igual que $1800 y menor que $2200.
6. “MEDIO”, si es mayor o igual que $2200 y menor que $2750.
7. “ALTO”, si es mayor o igual que $2750 y menor que $3000.
8. “MUY ALTO”, si es mayor o igual que $3000.

2. Lea el archivo de los precios del dólar cada 10 líneas (días) (usando el acceso aleatorio) hasta su fin, y escriba en otro archivo de manera secuencial las mismas salidas que se especificaron para el punto anterior.

3. Diseñe un informe en Itext que contenga la identidad de la empresa una tabla con los totales por año. Al final de la tabla en letras más grandes y notorias el gran total. OJO que sea lógico.

3. Responda:

1. ¿Qué conclusiones se pueden sacar a simple vista del archivo de salida del primer
2. punto?
3. ¿Qué conclusiones se pueden sacar a simple vista del archivo de salida del segundo
4. punto?
5. Para analizar la tendencia del precio del dólar ¿Qué ventajas y desventajas pueden
6. presentar ambos métodos?

Rubrica de Entrega

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOTA | CARACTERISTICA |  |
| 0 | No entrego |  |
| 1 | Entrego solo diagrama de clases |  |
| 2 | No Funciona, pero entrego diagrama de clases, solución y código |  |
| 3 | Funciona, pero, la solución, el diagrama de clases y la implementación tiene problemas de conceptos del POO |  |
| 4 | Funciona, pero, la solución, el diagrama y la implementación tiene problemas de Códificación |  |
| 5 | Todos funciona y es coherente |  |