INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO

**TALLER DE LENGUAJE ORIENTADO A OBJETOS**

CUARTO SEMESTRE DE DESARROLLO DE SOFTWARE

Se trata de crear una aplicación en Java utilizando los conceptos vistos en clases

El problema consiste en crear un programa para un granero donde se genera un archivo llamado **granero.txt** . En este archivo debe tener tres secciones **Articulos**, **CategoriaArticulo** y **ventas**.

En la primera sección **Articulos** encontramos información como el **código** del articulo, el **nombre** del articulo la **categoría** a la que pertence cada articulo, la **cantidad** existente y el **valor** de compra

**Articulos**

Cod Articulo categoria cantidad valorcompra

01 arroz 0A 500 2300

02 café 0A 300 2500

03 frijol 0A 400 3700

04 sal 0A 200 1000

05 jabon 0B 150 800

06 betun 0B 300 900

07 avena 0A 400 2800

08 trigo 0A 300 1800

09 panela 0A 200 1500

10 limpido 0B 300 1200

En la segunda sección **CategoriaArticulo**, se establecen ciertas categorías para los artículos, en este caso hay dos categorías (podrían haber más) donde aparece el **código** de la categoría, el **nombre** de la categoría y el **porcentaje** que debe dejar de ganancia a la hora de una venta

**CategoriaArticulo**

codCat Categoria ganancia

0A Alimentos 10%

0B Aseo 15%

Por último está la sección de **ventas** en donde aparece cada venta identificada con un **código** (si dos ventas tienen el mismo código quiere decir que una persona compro varios articulos en una misma compra) y la **cantidad**.

**ventas**

CodVenta CodArticulo cantidad

0-A 01 4

0-A 03 3

0-A 07 2

0-A 09 3

0-A 05 2

0-B 05 5

0-B 06 4

0-C 08 3

0-C 09 2

0-C 10 4

0-D 02 4

0-D 05 3

Se necesita que con esta información se genere lo siguiente:

Un archivo llamado **ventas.txt** donde muestre el total de cada venta

CodVenta CodArticulo cantidad precio subtotal

….

0-B 05 5 920 4600

0-B 06 4 1035 4140

0-B Total 8740

…

Un archivo llamado **incidencias.txt** donde se especifique errores, por ejemplo si se venden cantidades de artículos que sobrepasen el límite de la cantidad existente.

La fecha de entrega es el 12 de septiembre de 2022, se admite solo grupos de dos personas como máximo

El Programa solo se calificará si ejecuta sin errores, caso contrario no se tendrá en cuenta ningún código.

Elaborado por:

ALVARO ADRIAN IZQUIERDO

DOCENTE T.C. ITP.