Text

Description automatically generated with medium confidence

Algoritmos y Programación I 1c 2022 Ing. Pablo Guarna

Segundo parcial 29/06/2022

Nombre y apellido: ……………………………………………………………………… Legajo: ………………….

La ferretería Fede Reía tiene dos sucursales y por cada una guarda un registro diario de cada venta realizada. Este registro se cierra mensualmente en un archivo CSV (*ventas1.csv* y *ventas2.csv*), por lo que queda **ordenado por día**, con el siguiente formato:

dia,codigo\_producto,cantidad\_vendida

Ejemplo:

1,176,12

1,45,1

…

Además, se cuenta con un diccionario *reposicion*, ya cargado, con los códigos de artículos como clave y una lista con dos valores: la descripción del artículo y el nivel de ventas de cada artículo para solicitar reposición. Por ejemplo, si del artículo 45 se vendieron 3 unidades y el nivel de reposición es 10, no hay que solicitar ninguna reposición. En cambio, si se vendieron 13 unidades, hay que reponer solo 3 (la resta de la cantidad vendida menos el nivel de reposición).

Si aceptas la misión, deberás realizar un programa en Python que:

1. Recorriendo una sola vez los archivos de ventas y sin cargarlos completamente en memoria, haga un merge de ambos archivos, agregando en cada línea SUC\_1 o SUC\_2, dependiendo de dónde proviene la información. Este archivo unificado, debe estar ordenado por día, y ante igualdad de día, en primer lugar, deben estar las ventas de la sucursal 1.
2. Genere un diccionario con el código de artículo como clave y la cantidad vendida. Para este punto hay que leer el archivo unificado generado en el punto 1, no hacerlo en forma conjunta.
3. En base al diccionario generado en el punto 2 y el diccionario *reposicion*, armar un listado, ordenado de mayor a menor por cantidad de unidades a reponer, indicando: descripción del artículo, unidades a reponer. En este listado **no** deben figurar los artículos que no hay que reponer.