

Caso 1 - Precios Irrisorios

Ante una ola de reclamos por parte de los clientes en muchas cadenas de comercios por ofertas que fueron canceladas por tener precios irrisorios, la Dirección Nacional de Defensa al Consumidor (DNCD) en conjunto con Servicio de Conciliación Previa en las Relaciones de Consumo (COPREC), han solicitado realizar un listado de los precios de más de 10000 productos del rubro de tecnología para verificar si los precios corresponden a una oferta válida o a un error de sistema.

Para llevar adelante este relevamiento la DNDC cuenta con un archivo con los datos de los precios de los productos y el local en donde se comercializan bajo el siguiente formato en csv (valores separados por coma),

ID	Producto	Precio	Comercio	Promoción
Número	Texto	Número con coma	Texto	Booleano
1625	Parlante JVC	3550	Cetrogar	Si
13456	Parlante JVC	5600	Fravega	No

Lo que se solicita para el sistema es:

1. Armar un listado por producto donde se ordene de manera ascendente los precios por cada comercio
2. Armar una función / procedimiento que dado un producto traiga el precio más bajo y él o los locales en el cual se encuentra dicho precio.
3. Armar una función / procedimiento que dado un producto traiga el precio más alto con promoción y sin promoción y en cuántos locales se encuentran dichos precios.
4. Armar una función / procedimiento que dado un comercio obtenga los productos en los cuales tiene el mejor precio.
5. Obtener para cada producto un precio promedio con promoción y un precio promedio sin promoción.
6. Armar una función / procedimiento que dado un local, devuelva la cantidad de productos que tiene a la venta.

En cada caso se solicita que se detallen las estructuras utilizadas y se justifiquen tanto las estructuras como la estrategia de resolución aplicada. No utilizar consultas SQL.