



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
IIC1062 - INTRODUCCIÓN A LAS APLICACIONES COMPUTACIONALES

Ayudantía 11

30 de junio de 2020

1º semestre 2020 - Profesor Hugo Spencer

María José Marín - mjmarin3@uc.cl
José Antonio Errázuriz - jaerrazuriz@uc.cl
Pablo Lorca Perucich - pglorca@uc.cl

Base de Datos Productos

Llenar la Tabla Productos de acuerdo a los siguientes criterios:

- Cada producto tiene un código único formado por los últimos 3 dígitos de su EAN, las 3 primeras letras del nombre del producto y la primera letra de la categoría a la que pertenece.
- Obtener el nombre de cada proveedor desde la hoja BD_proveedores
- Calcular los ingresos para cada producto de la forma $\text{Cantidad} \times \text{Precio}$
- Calcular la utilidad unitaria de cada producto como precio de venta menos el costo. También calcular la utilidad total que entregó cada producto como utilidad unitaria multiplicada por la cantidad vendida.
- La clasificación de un producto se define como:
 - Si la utilidad unitaria es mayor a \$50.000 o la utilidad total es mayor a \$3.000.000, la clasificación del producto es ALTA.
 - Si la utilidad unitaria es menor a \$20.000 y la utilidad total es menor a \$1.000.000, el producto clasifica como BAJA.
 - En cualquier otro caso, la clasificación es MEDIA.

Para analizar mejor los datos de la base de datos, llenar las tablas auxiliares con los datos pedidos de la siguiente forma:

- El total de ingresos y de utilidad deben ser obtenidos mediante la función SUMAPRODUCTO.
- Obtener las categorías de los productos y calcular el total vendido de cada una de ellas, en unidades y en dinero. Luego ordenar las categorías en orden descendente de acuerdo a la cantidad de unidades vendidas.
- Encontrar el producto más vendido y el menos vendido. HINT: Use las funciones MAX/MIN, INDICE y COINCIDIR.
- Para cada proveedor, calcular el total de unidades vendidas y el total de ingresos.
- Por último, encontrar la cantidad de unidades vendidas y los ingresos divididos por clasificación de los productos.

Tablas Dinámicas

Ahora, para tener una mejor visualización de los datos se le pide que construya las siguientes tablas dinámicas:

- En la hoja TD_1: Mostar el total de unidades vendidas y el costo promedio por Categoría / Clasificación / Producto de acuerdo a los siguientes criterios:
 - Mostrar los sólo los productos que tengan más de 70 unidades vendidas.
 - Mostrar solo las categorías con un costo promedio menor a \$35.000.
 - Usando formato condicional, marcar los productos que tengan un costo mayor a \$30.000 y un total de unidades vendidas menor a 100. Las celdas con los nombres deben quedar con relleno color Amarillo.
 - Usando formato condicional, marcar con letra color verde oscuro y relleno verde claro, todos las cantidades vendidas superiores a 100 a nivel de productos.
 - Presentar la tabla con formato compacto y mostrando subtotales y totales generales.