

Repaso 1er. Parcial de Bases de Datos I

Tipos
id_tipo (pk)
tipo

Secciones
id_seccion (pk)
seccion

Productos
id_producto (pk)
descripcion
id_tipo(fk)
precio_venta

Turnos
id_turno (pk)
turno

Ordenes
id_orden (pk)
id_producto(fk)
id_responsable(fk)
id_seccion(fk)
id_turno(fk)
cantidad
costo_total
fecha_fab

Responsables
id_responsable (pk)
apellido
nombre
direccion
telefono
fec_ingreso

Escribir la sentencia SQL Server para obtener los siguientes requerimientos:

TEMA 1

1. En una misma tabla de resultados, se quiere ver los responsables que no trabajaron el mes pasado y por otro lado los responsables de aquellas órdenes de producción, del mes pasado, cuyas cantidades superan las 100 unidades. Agregar una columna que los identifique, ordenar convenientemente y listar los responsables sin repeticiones.
2. Se quiere saber, en el año en curso: ¿Cuántas órdenes de producción se ejecutaron, cuál es la mayor cantidad de producción y cuánto fue el costo total en todas esas órdenes?
3. Listar por sección y por turno, los costos totales, cantidad de órdenes de producción, el promedio de las cantidades de producto producido, en lo que va del mes, siempre que el tipo de producto comience con letras que van de la "A" a la "M" y que la mínima cantidad producida (este mes por sección y turno) haya sido mayor a 50
4. Se quiere saber cuánto es la cantidad total de unidades producidas y el total del costo por mes por producto siempre que el promedio de esas cantidades (por mes por producto) sea menor que el promedio de las cantidades de ese producto de todas las órdenes de la base de datos.
5. Crear una vista que muestre el costo total, la cantidad de órdenes, el promedio del costo unitario y la fecha de la primera y última orden por producto por mes entre el 2019 y el 2021
Realizar una consulta a la vista anterior mostrando la descripción del producto y el costo total solo los casos en que el promedio del costo unitario sea menor al promedio general del costo unitario del mes pasado.

TEMA 2

1. Listar los productos que hayan tenido más de 10 órdenes de fabricación el mes pasado.
2. En una misma tabla de resultados se quiere mostrar la cantidad de órdenes de producción que se ejecutaron, la mayor cantidad producida y el costo total de las órdenes correspondiente al mes en curso en primer lugar y las del año en curso en 2do lugar

3. Emitir un listado que muestre, por mes y por producto, los costos totales, cantidad de órdenes de producción, el promedio de las cantidades producidas, siempre que el tipo de producto comience con letras que van de a "P" a la "S" y que la máxima cantidad producida (por mes y por producto) haya sido menor a 800
4. Se quiere saber cuánto es el costo total y la cantidad total de unidades producidas por sección y por turno en el mes en curso siempre que el promedio de esas cantidades (por sección y por turno) sea menor al promedio de las cantidades de esa sección en todas las órdenes de la base de datos.
5. Crear una vista que muestre el costo mensual promedio (promedio ponderado) de cada unidad de producto en los últimos 12 meses sin contar el actual.

Consulte la vista anterior y muestre el margen de ganancia de cada producto respecto a los costos unitarios del mes pasado y el precio de venta de cada producto