Bases de datos Producción: Escribir la sentencia SQL Server para obtener lo que se solicita (20% cada una):

Tipos
id_tipo (pk)
tipo

Secciones	;
id_seccion (ok)
seccion	

Productos
id_producto (pk)
descripción
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

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.

Select apellido, nombre, 'No trabajó' 'Observaciones'

From responsables

Where id_responsable not in (select id_responsable

From ordenes

Where datediff(month,fecha_fab,getdate())=1)

Unión

Select distinct apellido, nombre, 'Ordenes mayores a 100 un.'

From responsables r join ordenes o on.....

Where cantidad >100

Order by 3,1,2

2. Se quiere saber, en el año en curso: ¿Cuántas órdenes de producción se ejecutaron, cuánta cantidad fue la de mayor producción y cuánto fue el costo total en todas esas órdenes?

Select count(*) 'cant. Ordenes', max(cantidad) 'mayor cantidad', sum(costo) 'costo total'

From ordenes

Where year(fecha_fab)=year(getdate())

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 (en esa sección y turno, este mes) haya sido mayor a 50

Select s.id_seccion, sección, tu.id_turno, turno,

sum(costo_total) 'costo total', count(*)'cant. Ordenes', avg(cantidad) 'promedio de la cant.'

From secciones s join ordenes o on Join turnos tu on

Join productos p on Join tipos ti on

Where month(fecha_fab)=month(getdate()) and year(fecha_fab)=year(getdate()) And tipo like '[A-M]%'

Group by s.id_seccion, sección, tu.id_turno, turno

Having min(cantidad)>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.

Select year(fecha fab) Año ,month(fecha fab) Mes,p.id producto, descripcion,

sum(cantidad) 'cant. productos', sum(costo_total) 'costo total'

from productos p join ordenes o on ...

group by year(fecha_fab), month(fecha_fab), p.id_producto, descripción

having avg(cantidad)<(select avg(cantidad)</pre>

from ordenes o1

where p.id producto=o.id producto)

```
Listar los productos que tengan más de 10 órdenes de fabricación el mes pasado.
   Select descripción
    From productos p
   Where 10<(select count(*)
              From ordenes
              Where datediff(month, fecha fab, getdate())=1 and p.id producto=id producto)
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
   Select count(*)'cant.Ord', max(cantidad)'mayor cant', sum(costo)'costo tot', 'este mes' Observaciones
   From ordenes
   Where datediff(month, fecha_fab, getdate())=0
   year(fecha_fab)=year(getdate())
   union
   Select count(*),max(cantidad), sum(costo),'este año'
   From ordenes
   Where year(fecha fab)=year(getdate())
   Order by 4 desc
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
   Select year(fecha_fab) Año ,month(fecha_fab) Mes,p.id_producto, descripcion,
       sum(costo_total) 'costo total', count(*)'cant. Ordenes', avg(cantidad) 'promedio de la cant.'
   from productos p join ordenes o on
                                                Join productos p on
                                                                        ... •
                                                                              Join tipos ti on
                                          ...
   Where tipo like '[P-S]%'
   group by year(fecha_fab), month(fecha_fab), p.id_producto, descripción
   Having max(cantidad)<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.
   Select s.id_seccion, sección, tu.id_turno, turno,
          sum(costo_total) 'costo total', sum(cantidad) 'cant. total'
   from secciones s join ordenes o on .... Join turnos tu on ....
   where Where month(fecha_fab)=month(getdate()) and year(fecha_fab)=year(getdate())
   Group by s.id_seccion, sección, tu.id_turno, turno
   having avg(cantidad)<(select avg(cantidad)</pre>
                            from ordenes o1
```

where s.id_seccion=o.id_seccion)