

Gerardo Pineda  
200611226

## **(1) Tiempo promedio de venta:**

Es el tiempo promedio que tarda un producto en venderse, es decir, el tiempo desde que entra al inventario, hasta que se vende.

```
SELECT DISTINCT P.NOMBRE
,CAT.NOMBRE CATEGORIA
,P.COSTOUNITARIO PRECIO
,'| ' " "
,MIN(TO_DATE(D.FECHA,'MM/DD/YYYY') -
TO_DATE(D.FECHAINGRESOINVENTARIO,'MM/DD/YYYY')) OVER (PARTITION BY
P.NOMBRE,CAT.NOMBRE,P.COSTOUNITARIO)||' DIAS' MINIMO
,MAX(TO_DATE(D.FECHA,'MM/DD/YYYY') -
TO_DATE(D.FECHAINGRESOINVENTARIO,'MM/DD/YYYY')) OVER (PARTITION BY
P.NOMBRE,CAT.NOMBRE,P.COSTOUNITARIO)||' DIAS' MAXIMO
,AVG(TO_DATE(D.FECHA,'MM/DD/YYYY') -
TO_DATE(D.FECHAINGRESOINVENTARIO,'MM/DD/YYYY')) OVER (PARTITION BY
P.NOMBRE,CAT.NOMBRE,P.COSTOUNITARIO)||' DIAS' PROMEDIO
FROM DETALLEVENTA D NATURAL JOIN PRODUCTO P
,CATEGORIA CAT
WHERE CAT.IDCATEGORIA = P.IDCATEGORIA
```

## **(2) Productos que no han entrado y ya deberían:**

Mediante las órdenes de compra sabemos que productos ingresan al inventario en una fecha en particular, si dichos productos no se encuentran en el sistema existe un retraso.

```
SELECT NOMBRE PRODUCTO
,FECHADETALLE "NO ITEM"
,TO_CHAR(TO_DATE(FECHACOTIZACION,'MM/DD/YYYY'),'DD - MONTH - YYYY')
"FECHA ESTIMADA RECEPCION"
,TO_DATE(SYSDATE,'MM/DD/YYYY') - TO_DATE(FECHACOTIZACION,'MM/DD/YYYY')||'
DIAS' RETRASO
FROM(

SELECT IDPRODUCTO
FROM DETALLECOTIZACION
WHERE TO_DATE(FECHACOTIZACION,'MM/DD/YYYY') <
TO_DATE(SYSDATE,'MM/DD/YYYY')
MINUS
(SELECT IDPRODUCTO
FROM INGRESO
--MINUS SELECT 11 FROM DUAL --AGREGADO PARA SIMULAR UN ITEM FALTANTE
)

) NATURAL JOIN DETALLECOTIZACION NATURAL JOIN PRODUCTO
ORDER BY "NO ITEM"
```

Gerardo Pineda  
200611226

### (3) Productos entrantes

Muestra los productos que ingresan en un rango de fechas

```
SELECT DISTINCT P.NOMBRE PRODUCTO
,CAT.NOMBRE CATEGORIA
,P.COSTOUNITARIO PRECIO
,TO_CHAR(TO_DATE(I.FECHAINGRESOINVENTARIO,'MM/DD/YYYY'),'DD - MONTH -
YYYY') "FECHA INGRESO"
,|' " "
,TO_CHAR(TO_DATE(D.FECHACOTIZACION,'MM/DD/YYYY'),'DD - MONTH - YYYY')
"FECHA ESTIMADA RECEPCION"
FROM INGRESO I NATURAL JOIN PRODUCTO P NATURAL JOIN DETALLECOTIZACION
D
,CATEGORIA CAT
WHERE CAT.IDCATEGORIA=P.IDCATEGORIA
AND TO_DATE(I.FECHAINGRESOINVENTARIO,'MM/DD/YYYY') >
TO_DATE('01/01/2009','MM/DD/YYYY')
AND TO_DATE(I.FECHAINGRESOINVENTARIO,'MM/DD/YYYY') <
TO_DATE('01/01/2013','MM/DD/YYYY')
ORDER BY PRODUCTO
,CATEGORIA
,PRECIO
,"FECHA INGRESO"
```

### (4) Productos que están prontos a vencer

Muestra los productos que de acuerdo a su fecha de caducidad estan proximos a vencer

```
SELECT DISTINCT P.NOMBRE PRODUCTO
,CAT.NOMBRE CATEGORIA
,P.COSTOUNITARIO PRECIO
,FECHAPRODUCCION
,FECHAEXPIRACION
,TO_DATE(FECHAEXPIRACION, 'MM/DD/YYYY') - TO_DATE(SYSDATE, 'MM/DD/YYYY')
CADUCIDAD
FROM LOTE NATURAL JOIN INGRESO NATURAL JOIN PRODUCTO P
,CATEGORIA CAT
WHERE CAT.IDCATEGORIA=P.IDCATEGORIA
AND (TO_DATE(FECHAEXPIRACION, 'MM/DD/YYYY') - TO_DATE(SYSDATE, 'MM/DD/YYYY')) <=
100
AND (TO_DATE(FECHAEXPIRACION, 'MM/DD/YYYY') - TO_DATE(SYSDATE, 'MM/DD/YYYY')) > 0
```

Gerardo Pineda  
200611226

## (5) Inventario

Muestra el detalle de los productos ingresados en un rango de fechas, se debe poder especificar: fecha inicio, fecha fin, No. cargamento, No. Lote y/o No.Caja (todo en la misma consulta), si se especifica un número de correlativo (cargamento, lote o caja) no se toma el criterio de las fechas.

```
SELECT DISTINCT MANIFIESTO
,IDCARGAMENTO "NO. CARGAMENTO"
,TO_CHAR(TO_DATE(FECHAINGRESOINVENTARIO,'MM/DD/YYYY'),'DD - MONTH -
YYYY') "FECHA DE INGRESO"
,(SELECT NOMBRE||' '||APELLIDO FROM PERSONA WHERE IDPERSONA=RECIBIDOPOR)
"RECIBIDO POR"
,(SELECT NOMBRE||' '||APELLIDO FROM PERSONA WHERE IDPERSONA=DELEGADO)
DELEGADO
,CANTIDADLOTES "NO LOTES"
,IDLOTE LOTE
,TO_CHAR(TO_DATE(FECHAPRODUCCION,'MM/DD/YYYY'),'DD - MONTH - YYYY')
PRODUCCION
,TO_CHAR(TO_DATE(FECHAEXPIRACION,'MM/DD/YYYY'),'DD - MONTH - YYYY')
EXPIRA
,CANTIDADCAJAS "NO CAJAS"
,NOCAJA CAJA
,P.NOMBRE PRODUCTO
,P.COSTOUNITARIO PRECIO
,CAT.NOMBRE CATEGORIA
FROM INGRESO NATURAL JOIN PRODUCTO P NATURAL JOIN CARGAMENTO
NATURAL JOIN LOTE
,CATEGORIA CAT
WHERE CAT.IDCATEGORIA=P.IDCATEGORIA

AND TO_DATE(FECHAINGRESOINVENTARIO,'MM/DD/YYYY') >
TO_DATE('01/01/1999','MM/DD/YYYY')
AND TO_DATE(FECHAINGRESOINVENTARIO,'MM/DD/YYYY') <
TO_DATE('01/01/2013','MM/DD/YYYY')

AND IDCARGAMENTO=NVL('1ABADF92349324K193939A',IDCARGAMENTO)
AND IDLOTE=NVL('14',IDLOTE)
AND NOCAJA=NVL('1',NOCAJA)
```

Gerardo Pineda  
200611226

## (6) Productos agotados

Utilizando el detalle de ventas podemos saber los productos que se venden y con que frecuencia se venden, conocemos ademas, cual es el inventario actual, por lo que en base a las ventas y el inventario se debe mostrar cuales son los productos proximos a agotarse

```
SELECT DISTINCT
SS.PRODUCTO
,SS.PRECIO
,SS.CATEGORIA
,(SELECT COUNT(1)
FROM INGRESO NATURAL JOIN PRODUCTO
WHERE IDPRODUCTO=SS.IDPRODUCTO
AND IDCATEGORIA=SS.IDCATEGORIA
AND COSTOUNITARIO=SS.PRECIO)
-
(SELECT COUNT(1)
FROM DETALLEVENTA NATURAL JOIN PRODUCTO
WHERE IDPRODUCTO=SS.IDPRODUCTO
AND IDCATEGORIA=SS.IDCATEGORIA
AND PRECIO=SS.PRECIO) "VOLUMEN ACTUAL"
,AVG(SS.VENTASMES) OVER (PARTITION BY
SS.PRODUCTO,SS.PRECIO,SS.CATEGORIA) "PROMEDIO VENTA MES"
FROM(
```

```
SELECT
S.IDPRODUCTO
,S.PRODUCTO
,S.PRECIO
,S.IDCATEGORIA
,S.CATEGORIA
,COUNT(1) OVER (PARTITION BY
S.PRODUCTO,S.PRECIO,S.CATEGORIA,S.FECHAVENTA) VENTASMES
FROM(
```

```
SELECT
IDPRODUCTO
,P.NOMBRE PRODUCTO
,P.COSTOUNITARIO PRECIO
,P.IDCATEGORIA
,CAT.NOMBRE CATEGORIA
,TO_CHAR(TO_DATE(FECHA,'MM/DD/YYYY'),'MM/YYYY') FECHAVENTA
FROM PRODUCTO P NATURAL JOIN DETALLEVENTA
,CATEGORIA CAT
WHERE CAT.IDCATEGORIA=P.IDCATEGORIA
```

```
)S
)SS
```

Gerardo Pineda  
200611226

```
--Esto es para modificar la fecha de venta para que se muestre el promedio
--SELECT * FROM DETALLEVENTA ORDER BY IDPRODUCTO, PRECIO
--UPDATE DETALLEVENTA SET IDDETALLE=2 WHERE IDDETALLE=1 AND IDVENTA=2
AND FECHA LIKE '12/10/2012'
--UPDATE DETALLEVENTA SET FECHA='12/26/2011' WHERE IDDETALLE=2 AND
IDVENTA=2 AND FECHA LIKE '12/10/2012'
--ROLLBACK
```

## **(7) Devoluciones**

Las devoluciones son parte del servicio al cliente, el cual ocasiona pérdidas por manejo de devoluciones y/o pérdidas de productos irremplazables. Se necesita poder visualizar cuales son los productos que (1) más se devuelven y cuales (2) generan mayor pérdida por devoluciones

### **(1)**

```
SELECT ROWNUM
,S.PRODUCTO
,S.COSTOUNITARIO
,S.CATEGORIA
,S.CANTIDAD
FROM (
SELECT DISTINCT
P.NOMBRE PRODUCTO
,P.COSTOUNITARIO
,CAT.NOMBRE CATEGORIA
,COUNT(1) OVER (PARTITION BY P.NOMBRE,P.COSTOUNITARIO,CAT.NOMBRE)
CANTIDAD
FROM DEVOLUCIONVENTA
NATURAL JOIN DETALLEVENTA
NATURAL JOIN PRODUCTO P
INNER JOIN CATEGORIA CAT USING (IDCATEGORIA)
ORDER BY CANTIDAD DESC
)S
WHERE ROWNUM<=3
```

### **(2)**

```
SELECT ROWNUM
,SS.*
FROM(
SELECT
S.PRODUCTO
,S.COSTOUNITARIO
,S.CATEGORIA
,S.CANTIDAD
,S.COSTOUNITARIO*S.CANTIDAD PERDIDA
FROM (
SELECT DISTINCT
P.NOMBRE PRODUCTO
,P.COSTOUNITARIO
```

Gerardo Pineda  
200611226

```
,CAT.NOMBRE CATEGORIA  
,COUNT(1) OVER (PARTITION BY P.NOMBRE,P.COSTOUNITARIO,CAT.NOMBRE)  
CANTIDAD  
FROM DEVOLUCIONVENTA  
NATURAL JOIN DETALLEVENTA  
NATURAL JOIN PRODUCTO P  
INNER JOIN CATEGORIA CAT USING (IDCATEGORIA)  
)S  
ORDER BY PERDIDA DESC  
)SS  
WHERE ROWNUM<=3
```

## **(8) Auditoría**

Dada un correlativo de factura, se necesita poder visualizar la compra realizada, mostrando el detalle de cada producto, dicho detalle deberá incluir el código único de cada producto, esto servirá para posteriormente buscar el código del producto y ver el detalle del inventario (consulta # 5) y saber cuando ingreso, cuando expiraba, etc.

```
SELECT  
IDINGRESO  
,IDLOTE  
,IDCARGAMENTO  
,FECHAINGRESOINVENTARIO  
,IDPRODUCTO  
,NOCAJA  
FROM DETALLEVENTA NATURAL JOIN INGRESO  
WHERE IDVENTA=1  
AND TO_DATE(FECHA,'MM/DD/YYYY') = TO_DATE('07/06/2012','MM/DD/YYYY')
```