Universidad de Buenos Aires Facultad de Ingeniería 7515 - Base de Datos 1er. Cuatrimestre de 2010

TP Base de Datos: SIGeek

Docente a cargo: Ing. Lucas Roman

Integrantes

Apellido y Nombre	Padrón Nro.	E-mail
Bruno Tomás	88.449	tbruno88@gmail.com
Invernizzi Esteban Ignacio	88.817	invernizzie@gmail.com
Meller Gustavo Ariel	88.435	gmeller@gmail.com
Rivero Hernán Javier	88.455	riverohernanj@gmail.com

${\rm \acute{I}ndice}$

Ι.	Introduction	2
2.	Consultas y resolución	2

1. Introducción

Esta segunda entrega consta de la resolución y la expresión en lenguaje SQL de once consultas, contra un esquema relacional propuesto por la cátedra. Las sentencias y cláusulas a utilizar fueron restringidas a las presentadas por la cátedra en la cartilla del apunte del lenguaje SQL.

2. Consultas y resolución

Consulta 1 El promedio de mothers pedidas por pedido.

Resultado PROMEDIO 2,25

Consulta 2 La razón social de los proveedores tales que existe un producto que no comercializan.

FROM CATALOGO_PROVEEDOR, SUBTIPO_COMPONENTE
WHERE CATALOGO_PROVEEDOR.SUBTIPO = SUBTIPO_COMPONENTE.SUBTIPO
AND pr1.CUIT = CATALOGO_PROVEEDOR.CUIT
AND SUBTIPO_COMPONENTE.TIPO = TIPO_COMPONENTE.TIPO))

Resultado RAZON_SOCIAL Intcomex Argentina S.A. Ceven S.A. Solution Box S.R.L.

Consulta 3 Un listado alfabético de subtipos de componentes a reponer indicando tipo de componente, subtipo de componente y razon_social de los proveedores que los comercializan.

```
SELECT TIPO, S.SUBTIPO, RAZON_SOCIAL

FROM SUBTIPO_COMPONENTE S, CATALOGO_PROVEEDOR C, PROVEEDOR P
WHERE S.SUBTIPO = C.SUBTIPO

AND C.CUIT = P. CUIT

AND CANT_STOCK < CANT_MINIMA

ORDER BY TIPO, SUBTIPO
```

Resultado TIPO SUBTIPO RAZON_SOCIAL HDD WD WD1001FALS Distecna S.A. HDD WD WD1001FALS Ceven S.A. HDD WD WD2001FASS Distecna S.A. HDD WD WD2001FASS Ceven S.A. MEMORIA RAM KINGSTON DD3 1066 4GB Ceven S.A. MEMORIA RAM KINGSTON DD3 1066 4GB Distecna S.A. MOTHER GIGABYTE GA-H55M-UD2H Distecna S.A. MOTHER GIGABYTE GA-H55M-UD2H Intcomex Argentina S.A. PLACAS VIDEO XFX ATI 4860 1GB DDR5 Solution Box S.R.L. PLACAS VIDEO XFX ATI 4860 1GB DDR5 Distecna S.A. PLACAS VIDEO XFX ATI 4860 1GB DDR5 Ceven S.A. PLACAS VIDEO XFX ATI 5700 1GB DDR5 Solution Box S.R.L. PLACAS VIDEO XFX ATI 5700 1GB DDR5 Intcomex Argentina S.A. PLACAS VIDEO XFX ATI 5700 1GB DDR5 DIStecna S.A.

Consulta 4 La razon_social de los proveedores que comercializan todos los subtipos de componentes a reponer.

Resultado RAZON_SOCIAL Distecna S.A.

Consulta 5 La razon_social, el nro_pedido y el subtipo de componente de los ítems de pedidos de subtipos de componente no comercializados por el proveedor del pedido.

Interpretación: Obtener los pedidos a proveedores que contienen un item pedido que ese proveedor no comercializa.

```
SELECT RAZON_SOCIAL, PE.NRO_PEDIDO, SUBTIPO
FROM PROVEEDOR PR, PEDIDO PE, ITEM_PEDIDO I
WHERE PR.CUIT = PE.CUIT

AND PE.NRO_PEDIDO = I.NRO_PEDIDO
AND I.SUBTIPO NOT IN (

SELECT SUBTIPO
FROM CATALOGO_PROVEEDOR C
WHERE C.CUIT = PR. CUIT)
```

Resultado Vacío.

Consulta 6 La razon_social de los proveedores que comercializan exclusivamente un tipo de componente.

Interpretación: La razón social de los proveedores que proveen un solo tipo de componente.

Resultado RAZON SOCIAL Solution Box S.R.L.

Interpretación: La razón social de los proveedores que tienen en su catalogo un tipo de componente que no esta en el catalogo de ningún otro proveedor.

```
SELECT P.RAZON_SOCIAL

FROM PROVEEDOR P, CATALOGO_PROVEEDOR CP, SUBTIPO_COMPONENTE S
WHERE P.CUIT = CP.CUIT
AND CP.SUBTIPO = S.SUBTIPO
```

```
AND NOT EXISTS(

SELECT *

FROM PROVEEDOR P2, CATALOGO_PROVEEDOR CP2, SUBTIPO_COMPONENTE S2

WHERE P2.CUIT = CP2.CUIT

AND CP2.SUBTIPO = S2.SUBTIPO

AND P.CUIT <> P2.CUIT

AND S.TIPO = S2.TIPO)
```

Resultado RAZON SOCIAL Distecna S.A.

Consulta 7 El subtipo de los componentes entregados exclusivamente por el proveedor 'Ceven S.A.'.

Hipótesis: Lo entregado se encuentra en ITEM_PEDIDO y tiene cantidad recibida mayor a cero.

```
SELECT SUBTIPO
FROM SUBTIPO_COMPONENTE S
WHERE EXISTS (
        SELECT 'ENTREGA DE CEVEN S.A.'
        FROM ITEM_PEDIDO I1, PEDIDO PE1, PROVEEDOR PR1
        WHERE S.SUBTIPO = I1.SUBTIPO
        AND PE1.NRO_PEDIDO = I1.NRO_PEDIDO
        AND PR1.CUIT = PE1.CUIT
        AND CANT_RECIBIDA > O
        AND RAZON_SOCIAL='Ceven S.A.')
AND NOT EXISTS (
        SELECT 'ENTREGA DE CEVEN S.A.'
        FROM ITEM_PEDIDO I2, PEDIDO PE2, PROVEEDOR PR2
        WHERE S.SUBTIPO = I2.SUBTIPO
        AND PE2.NRO_PEDIDO = I2.NRO_PEDIDO
        AND PR2.CUIT = PE2.CUIT
        AND CANT_RECIBIDA > 0
        AND RAZON_SOCIAL<>'Ceven S.A.')
```

Resultado SUBTIPO WD WD5001AALS KINGSTON DD3 1066 2GB WD WD2001FASS WD WD6401AALS WD WD1001FALS XFX ATI 4860 1GB DDR5 KINGSTON DD3 1066 1GB

Consulta 8 El subtipo de los componentes para los cuales el stock informado es distinto del real.

Hipotesis: los componentes que existen, no son utilizados en pcs y no estan reservadas para ordenes, forman parte del stock.

```
SELECT SUB.SUBTIPO
FROM SUBTIPO_COMPONENTE SUB
WHERE NOT SUB.CANT_STOCK=(
```

SELECT count(*)
FROM COMPONENTE COMP
WHERE SUB.SUBTIPO=COMP.SUBTIPO
and COMP.CODIGO_PC IS NULL
and COMP.NRO_ORDEN IS NULL)

Resultado SUBTIPO GIGABYTE GA-H55M-UD2H INTEL I7-920 KINGSTON DD3 1066 1GB KINGSTON DD3 1066 4GB SAMSUNG 58X SATAII WD WD5001AALS WD WD6401AALS XFX ATI 5700 1GB DDR5

Consulta 9 El nro_pedido y el subtipo de componentes de los ítems de pedidos cuya cantidad pedida supere a la cantidad pedida promedio de ese subtipo de componentes.

Resultado NRO_PEDIDO SUBTIPO 1 KINGSTON DD3 1066 4GB 4 KINGSTON DD3 1066 1GB 4 KINGSTON DD3 1066 2GB 4 WD WD5001AALS 5 INTEL I7-920 7 GIGABYTE GA-H55M-UD2H

Consulta 10 Para cada tipo de componente el subtipo de componente que tenga la mayor cantidad recibida.

Resultado TIPO SUBTIPO CPU INTEL I5-540M DVD-RW SAMSUNG 58X SATAII HDD WD WD5001AALS MEMORIA RAM KINGSTON DD3 1066 1GB MOTHER GIGABYTE GA-EX58-UD4P MOTHER GIGABYTE GA-H55M-UD2H PLACAS VIDEO XFX ATI 5700 1GB DDR5

Consulta 11 El subtipo de los componentes entregados por todos los proveedores que comercializan todos los tipos de componentes.

```
SELECT SUBTIPO
FROM SUBTIPO_COMPONENTE S1
WHERE NOT EXISTS(
        SELECT 'PROVEDOR DE TODOS LOS TIPOS QUE NO LO ENTREGA'
        FROM PROVEEDOR PR
        WHERE NOT EXISTS(
                SELECT 'TIPO NO ENTREGADO'
                FROM TIPO COMPONENTE T
                WHERE NOT EXISTS (
                        SELECT 'TIPO EN CATALOGO'
                        FROM SUBTIPO_COMPONENTE S2,
                                CATALOGO_PROVEEDOR C
                        WHERE S2.TIPO=T.TIPO
                        AND C.CUIT=PR.CUIT
                        AND C.SUBTIPO=S2.SUBTIPO))
        AND PR.CUIT NOT IN (
                SELECT PE.CUIT
                FROM ITEM_PEDIDO I, PEDIDO PE
                WHERE I.NRO_PEDIDO=PE.NRO_PEDIDO
                AND S1.SUBTIPO=I.SUBTIPO
                AND CANT_RECIBIDA > 0))
```

Resultado SUBTIPO GIGABYTE GA-EX58-UD4P INTEL I7-920 KINGSTON DD3 1066 4GB SAMSUNG 58X SATAII