

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

Índice

1.	Introducción	2
2.	Consultas y resolución	3

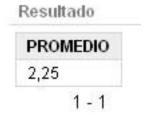
1. Introducción

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.



La razon social de los proveedores que no comercializan todos los tipos de componentes.



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.

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



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

no data found

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

En este caso el enunciado resulta ambigüo y surgen dos interpretaciones de la definición de la consulta, por lo cual proveemos solución para ambas.

Interpretación 1

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

```
SELECT DISTINCT RAZON_SOCIAL

FROM PROVEEDOR P, CATALOGO_PROVEEDOR C1, SUBTIPO_COMPONENTE S1
WHERE P.CUIT = C1.CUIT

AND S1.SUBTIPO = C1.SUBTIPO
AND NOT EXISTS (

SELECT 'OTRO TIPO PROVISTO'
FROM CATALOGO_PROVEEDOR C2, SUBTIPO_COMPONENTE S2
WHERE C2.SUBTIPO = S2.SUBTIPO
AND C1.CUIT = C2.CUIT
AND S1.TIPO <> S2.TIPO)
```



Interpretación 2

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.

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

Hipótesis: Los items entregados son los que se encuentran en ITEM_PEDIDO con CANT_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 > 0
        AND RAZON_SOCIAL = 'Ceven S.A.' )
AND NOT EXISTS (
        SELECT 'ENTREGA DE CEVEN S.A.'
        FROM ITEM_PEDIDO 12, PEDIDO PE2, PROVEEDOR PR2
        WHERE S.SUBTIPO = I2.SUBTIPO
        AND PE2.NRO_PEDIDO = I2.NRO_PEDIDO
        AND PR2.CUIT = PE2.CUIT
        AND CANT_RECIBIDA > O
        AND RAZON_SOCIAL <> 'Ceven S.A.' )
```

Resultado

	SUBTIPO
WE	WD5001AALS
KIN	IGSTON DD3 1066 2GB
WE	WD2001FASS
WE	WD6401AALS
WE	WD1001FALS
XF)	KATI 4860 1GB DDR5
KIN	IGSTON DD3 1066 1GB

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

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

Resultado

SUBTIPO	
GIGABYTE GA-H55M-UD:	2H
INTEL 17-920	
KINGSTON DD3 1066 10	В
KINGSTON DD3 1066 40	В
SAMSUNG 58X SATAII	
WD WD5001AALS	
WD WD6401AALS	
XFX ATI 5700 1GB DDR5	
20400	_

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 17-920
7	GIGABYTE GA-H55M-UD2H

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

Resultado

TIPO	SUBTIPO
CPU	INTEL 15-540M
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

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 17-920 KINGSTON DD3 1066 4GB SAMSUNG 58X SATAII