REUNION NATURAL

1. Listar los productos suministrados hasta la fecha, se debe mostrar: Código Producto, Nombre del Producto y Cantidad. La lista debe estar ordenado por el Nombre del Producto.

select prod.cprd, prod.nomp, sumi.cant

from prod, sumi

where prod.cprd=sumi.cprd and ftra<GETDATE()

order by prod.nomp

2. Listar los productos suministrados a la ciudad de Santa Cruz, Cochabamba y Beni se debe mostrar: Código Producto, Nombre del Producto, Cantidad, Fecha, Precio, Nombre del Almacén. La lista debe estar ordenado por el Nombre del Almacen seguido por Nombre del Producto.

select prod.cprd, prod.nomp, sumi.cant, ftra, prec, alma.noma

from prod, sumi, alma

where prod.cprd=sumi.cprd and alma.calm=sumi.calm and alma.ciud in ('SC', 'CB', 'BE')

order by alma.noma, prod.nomp

3. Listar los productos suministrados por los proveedores de la ciudad de La Paz a la ciudad de Santa Cruz, se debe mostrar: Código Producto, Nombre del Producto, Cantidad, Precio, Fecha, Nombre del Almacén, Nombre del Proveedor. La lista debe estar ordenado por el Nombre del Proveedor, Nombre del Almacen y Nombre del Producto.

select prod.cprd, prod.nomp, cant, prec, ftra, alma.noma, prov.nomb

from prod, sumi, alma, prov

where prod.cprd=sumi.cprd and prov.cprv=sumi.cprv and alma.calm=sumi.calm

and prov.ciud='LP' and alma.ciud='SC'

order by prov.nomb, alma.noma, prod.nomp

4. Listar los productos suministrados por el proveedor PRV2 cuyos importes superen a 10 Bs, se debe mostrar: Código del Producto, Nombre del Producto, Fecha, Cantidad, Precio, Importe e Importe de Descuento. El Importe de Descuento equivale al 10% del Importe por cada producto. La lista debe estar ordenado por el Nombre del Proveedor, Nombre del Almacen y Nombre del Producto.

select prod.cprd,prod.nomp, ftra, cant, prec, impt

from prod, sumi, prov, alma

where prod.cprd=sumi.cprd and prov.cprv=sumi.cprv and alma.calm=sumi.calm and prov.nomb='PROV2'

and impt>10

order by prov.nomb, alma.noma, prod.nomp

USO DE LA CLAUSULA IN / EXISTS

Listar los Productos Existentes en los almacenes de la ciudad de Santa Cruz

select \*

from prod

where cprd in (

select sumi.cprd

from sumi, alma

where alma.calm=sumi.calm and alma.ciud='SC'

);

Listar los Proveedores que Suministraron algún Producto

select \*

from prov

where cprv in(

select cprv

from sumi

);

Listar los Proveedores que todavía no suministraron productos.

select \*

from prov

where cprv not in(

select cprv

from sumi

);

Listar los Productos Suministrados por el Proveedor PRV3

select \*

from prod

where cprd in(

select cprd

from sumi, prov

where prov.cprv=sumi.cprv and prov.nomb='PROV3'

);

Listar los nombres de los proveedores que suministraron algún producto color rojo

select nomb

from prov

where cprv in(

select cprv

from sumi, prod

where prod.cprd=sumi.cprd and prod.colo='ROJO'

);

Listar los Productos existente en el Almacén 1, que fueron suministrado por el Proveedor PRV1

select \*

from prod

where cprd in(

select cprd

from sumi, alma, prov

where sumi.calm=alma.calm and sumi.cprv=prov.cprv and alma.noma='ALM1' and prov.nomb='PROV1'

);

Listar los Productos de color Amarillo suministrados por el Proveedor PRV2

select \*

from prod

where cprd in(

select cprd

from sumi, prov

where sumi.cprv=prov.cprv and prov.nomb='PRV2' and prod.colo='AMARILLO'

);

Listar los nombres de proveedores que suministraron todos los productos.

select nomb

from prov

where(

select COUNT(distinct cprd)

from sumi

where sumi.cprd=prov.cprv)=(select COUNT(\*) from prod);

Listar los nombres de los proveedores que suministraron algún producto fuera de su ciudad.

select nomb

from prov

where cprv in(

select cprv

from sumi, alma

where sumi.calm=alma.calm and alma.ciud<>prov.ciud);

Listar los nombres de los proveedores que suministraron producto en todos los almacenes de la ciudad de Santa Cruz.

select nomb

from prov

where cprv in(

select cprv

from sumi, alma

where sumi.calm=alma.calm and alma.ciud='SC'

);

USO DE FUNCIONES AGREGADAS SUM, AVG, COUNT, MAX y MIN

Mostrar el Stock existente del producto PRD1 en la ciudad de Santa Cruz.

select SUM(sumi.cant)

from sumi, prod, alma

where sumi.cprd=prod.cprd and sumi.calm=alma.calm and prod.nomp='PRD1' and alma.ciud='SC'

Mostrar el Inventario Valorado del producto PRD2.

select SUM(sumi.cant)

from sumi, prod, alma

where sumi.cprd=prod.cprd and sumi.calm=alma.calm and prod.nomp='PRD2'

Mostrar la cantidad más alta suministrada del producto PRD1 en la ciudad de La Paz.

select MAX(sumi.cant)

from sumi, prod, alma

where sumi.cprd=prod.cprd and sumi.calm=alma.calm and prod.nomp='PRD1' and alma.ciud='LP'

Mostrar la última fecha que se suministró el producto PRD1 por el proveedor PRV3.

select MAX(ftra)

from sumi, prod, prov, alma

where sumi.cprd=prod.cprd and sumi.calm=alma.calm and sumi.cprv=prov.cprv

and prod.nomp='PRD1' and alma.ciud='LP'

Mostrar en qué fecha por primera vez suministró algún producto de color Rojo el proveedor PRV1.

select MIN(ftra)

from sumi, prod, prov

where sumi.cprd=prod.cprd and sumi.cprv=prov.cprv and prod.colo='ROJO' and prov.nomb='PROV1'

Mostrar el importe promedio de productos suministrados por el proveedor PRV3.

select AVG(sumi.impt)

from sumi, prov

where sumi.cprv=prov.cprv and prov.nomb='PROV3'

Mostrar el Stock existente de cada producto existente en la ciudad de Santa Cruz.

select prod.cprd, prod.nomp, SUM(sumi.cant)As CantEnSc

from prod, sumi, alma

where sumi.cprd=prod.cprd and sumi.calm=alma.calm and alma.ciud='SC'

group by prod.cprd, prod.nomp

Mostrar el Inventario Valorado existente por cada almacén.

select sumi.calm, alma.ciud, SUM(sumi.cant)As CantxAlm

from prod, sumi, alma

where sumi.cprd=prod.cprd and sumi.calm=alma.calm

group by sumi.calm, alma.ciud

Mostrar la cantidad más alta suministrada de cada producto en la ciudad de La Paz, siempre que la cantidad total de cada producto supere a 20.

select sumi.cprd, prod.nomp,MAX(sumi.cant)

from sumi, prod, alma

where sumi.calm=alma.calm and sumi.cprd=prod.cprd and alma.ciud='LP'

group by sumi.cprd, prod.nomp

having MAX(sumi.cant)>20

Mostrar la última fecha de cada producto suministrada por el proveedor PRV3.

select sumi.cprd, prod.nomp, MIN(ftra)

from sumi, prod, prov

where sumi.cprd=prod.cprd and sumi.cprv=prov.cprv and prov.nomb='PROV3'

group by sumi.cprd, prod.nomp

Mostrar por cada proveedor cual fue la fecha que por primera vez suministró algún producto.

select prov.nomb, MIN(ftra) As LastDate

from sumi, prov

where sumi.cprv=prov.cprv

group by prov.nomb

Mostrar el importe promedio en cada almacén y por cada producto suministrado.

select sumi.calm, alma.noma, sumi.cprd, prod.nomp, AVG(sumi.impt)

from sumi, alma, prod

where sumi.calm=alma.calm and sumi.cprd=prod.cprd

group by sumi.calm, alma.noma, sumi.cprd, prod.nomp