## PRACTICO#4

# TP4-TO (Practica de Programación de Consultas SQL - Parte II)

Programación de Consultas SQL usando la Base de Datos "demo"



**ALUMNO:** Esrom Obed Andrade Ortiz

**REGISTRO**: 218003319

**DOCENTE: UBALDO PEREZ FERREIRA** 

FECHA: 14/10/21

Crear la Base de Datos usando el siguiente <u>esquema de la Base de Datos "demo"</u>

Elaborar la consulta SQL correspondiente para cada uno de los siguientes requerimientos a la Base de Datos "demo"

### **REUNION NATURAL**

 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

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 Almacén seguido por Nombre del Producto.

SELECT PROD.CPRD, PROD.NOMP, SUMI.CANT, SUMI.PREC, ALMA.NOMA

FROM PROD, SUMI, ALMA

WHERE PROD.CPRD=SUMI.CPRD AND SUMI.CALM=ALMA.CALM

AND ALMA.CIUD IN("SC","CB","BE")

ORDER BY ALMA.NOMA;

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 Almacén y Nombre del Producto.

SELECT PROD.CPRD, PROD.NOMP, SUMI.CANT, SUMI.PREC, SUMI.FTRA,

ALMA.NOMA, PROV.NOMB

FROM PROD, SUMI, ALMA, PROV

WHERE SUMI.CPRV=PROV.CPRV

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 Almacén y Nombre del Producto.

SELECT PROD.CPRD, PROD.NOMP, SUMI.CANT

, SUMI.PREC, SUMI.IMPT, SUMI.IMPT\*0.1 AS IMPORTDES

FROM PROD, SUMI, PROV, ALMA

WHERE PROV.NOMB="PROV2" AND SUMI.IMPT>10

ORDER BY PROV.NOMB;

### **USO DE LA CLAUSULA IN / EXISTS**

1	١.	Lista	r los	Proc	quc.	tos	Exis:	tent	es	en	los	al	mo	ace	nes	de	la	ciuc	dac	le S	3an	ta (	Cru	JΖ

SELECT \*

FROM PROD 1 PRD1 ROJO

2 PRD2 VERDE

WHERE CPRD IN ( 3 PRD3 CAFE

SELECT CPRD

FROM SUMI, ALMA

WHERE SUMI.CALM=ALMA.CALM

AND ALMA.CIUD="SC");

2. Listar los Proveedores que Suministraron algún Producto

SELECT \*

FROM PROV 3 PROV3 SC

4 PROV4 BE

WHERE CPRV IN(

SELECT CPRV

FROM SUMI

WHERE SUMI.CPRV=PROV.CPRV);

3. Listar los Proveedores que todavía no suministraron productos.

SELECT \*

2 PROV2 LP

1 PROV1 CB

FROM PROV

WHERE NOT EXISTS (

SELECT CPRV

FROM SUMI

WHERE SUMI.CPRV=PROV.CPRV);

	BASE DE DATOS 2											
4.	Listar los Productos Suministrados por el Proveedor PRV3											
	SELECT *											
	FROM PROD	2 PRD2 VERDE										
	WHERE CPRD IN(	3 PRD3 CAFE 4 PRD4 ROJO										
	SELECT CPRD											
	FROM SUMI,PROV											
	WHERE SUMI.CPRV=PROV.CPRV											
	AND PROV.NOMB="PROV3");											
5.	Listar los nombres de los proveedores que suministraron algún producto color rojo											
	SELECT *											
	FROM PROV	1 PROV1 CB 3 PROV3 SC 4 PROV4 BE										
	WHERE CPRV IN(											
	SELECT CPRV											
	FROM SUMI,PROD											
	WHERE SUMI.CPRV=PROV.CPRV AND PROD.COLO="R	OJO");										
6.	Listar los Productos existente en el Almacén 1, que fueron suministrado por el Proveedor PRV1											
	SELECT *	1 PRD1 ROJO 2 PRD2 VERDE 3 PRD3 CAFE										
	FROM PROD											
	WHERE CPRD IN(											
	SELECT CPRD											
	FROM SUMI, ALMA, PROV											
	WHERE ALMA.NOMA='ALM1'											
	AND SUMI.CPRV=PROV.CPRV											

AND PROV.NOMB='PROV1');

7.	Listar los Productos de color Amarillo suministrados por el Prov	veedor PRV2										
	SELECT *											
	FROM PROD											
	WHERE CPRD IN											
	(SELECT CPRD											
	ROM PROV,SUMI											
	WHERE SUMI.CPRV=PROV.CPRV											
	AND PROV.NOMB="PROV2"											
	AND SUMI.CPRD=PROD.CPRD AND PROD.COLO="AMARILLO");											
8.	Listar los nombres de proveedores que suministraron todos los	s productos.										
	SELECT NOMB											
	FROM PROV											
	WHERE (SELECT COUNT(DISTINCT(CPRD)) FROM SUMI											
	WHERE SUMI.CPRV= PROV.CPRV) = (SELECT COUNT (*) FROM	PROD);										
9.	Listar los nombres de los proveedores que suministraron algúr ciudad.	n producto fuera de su										
	SELECT NOMB	PROV1										
	FROM PROV	PROV3										
	WHERE CPRV IN ( SELECT CPRV											
	FROM SUMI, ALMA											
	WHERE SUMI.CALM=ALMA.CALM											
	AND ALMA.CIUD<>PROV.CIUD)											

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

SELECT NOMB

FROM PROV

WHERE (SELECT COUNT(DISTINCT(CPRD)) FROM SUMI, ALMA

WHERE SUMI.CPRV= PROV.CPRV) = (SELECT COUNT (\*) FROM ALMA);

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

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

SELECT COUNT (\*)

FROM SUMI, PROD, PROV, ALMA

WHERE SUMI.CPRD=PROD.CPRD

AND PROD.NOMP="PRD1" AND SUMI.CALM=ALMA.CALM

AND ALMA.CIUD="SC";

2. Mostrar el Inventario Valorado del producto PRD2.

SELECT SUM(PREC)
FROM SUMI, PROD
WHERE SUMI.CPRD=PROD.CPRD
AND PROD.NOMP="PRD2":

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

SELECT MAX(CANT)

FROM SUMI, ALMA, PROD

WHERE SUMI.CPRD=PROD.CPRD

AND PROD.NOMP="PRD1" AND SUMI.CALM=ALMA.CALM

AND ALMA.CIUD='LP';

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

SELECT MAX(FTRA)

FROM PROD, SUMI, PROV

WHERE SUMI.CPRD=PROD.CPRD

AND SUMI.CPRV=PROV.CPRV

AND PROD.NOMP='PRD1'

AND PROV.NOMB='PROV3'

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

SELECT MIN(FTRA)

FROM SUMI, ALMA, PROD

WHERE SUMI.CPRD=PROD.CPRD

AND PROD.NOMP="PRD1" AND PROD.COLO="ROJO";

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

SELECT AVG(IMPT)

FROM SUMI, PROV

WHERE SUMI.CPRV=PROV.CPRV AND PROV.NOMB="PROV3";

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

SELECT CPRD, SUM (CANT)

FROM SUMI, ALMA

WHERE SUMI.CALM=ALMA.CALM AND ALMA.CIUD="SC"

GROUP BY CPRD:

8. Mostrar el Inventario Valorado existente por cada almacén.

SELECT CALM, SUM (IMPT)

FROM SUMI

2 810.00
3 102.00

GROUP BY CALM

4 60.00

9. 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, MAX (SUMI.CANT)

FROM SUMI, ALMA 1 100.00 3 80.00 WHERE SUMI.CALM=ALMA.CALM 2 40.00

AND ALMA.CIUD="SC"

GROUP BY SUMI.CPRD

HAVING SUM (SUMI.CANT)>20;

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

SELECT CPRD, MAX(FTRA)

FROM SUMI, PROV

WHERE SUMI.CPRV=PROV.CPRV AND PROV.NOMB="PROV3"

GROUP BY CPRD;

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

SELECT NOMB, MIN(FTRA)
FROM PROV, SUMI
WHERE SUMI. CPRV=PROV. CPRV
GROUP BY NOMB;

PROV1 2012-01-01 PROV3 2013-03-05 PROV4 2014-06-12

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

SELECT AVG (IMPT), AVG (SUMI.CPRD)

FROM SUMI, ALMA, PROD

WHERE SUMI.CALM=ALMA.CALM AND SUMI.CPRD=PROD.CPRD

GROUP BY SUMI.CALM;

45.750000 2.5000 162.000000 2.0000 51.000000 2.0000 30.000000 1.5000