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

-- 1. Listar todos los proveedores

SELECT \*

FROM prov

-- 2. Listar todos los almacenes

SELECT \*

FROM alma

-- 3. Listar todos los productos

SELECT \*

FROM prod

-- 4. Listar toda la informacion existente en la tabla sumi

SELECT \*

FROM sumi

-- 5. Listar todos los productos de color amarillo

SELECT \*

FROM prod

WHERE colo='AMARILLO'

-- 6. Listar el codigo del producto, nombre del producto y fecha de los productos suministrados por el PROV1

-- Usando la Reunion Natural (JOIN)

SELECT prod.cprd, prod.nomp, sumi.ftra

FROM prod, sumi, prov

WHERE prod.cprd=sumi.cprd and prov.cprv=sumi.cprv and prov.nomb='PROV1'

-- Usando la clausula IN (sub consultas)

SELECT prod.cprd, prod.nomp, sumi.ftra

FROM prod, sumi

WHERE prod.cprd=sumi.cprd and sumi.cprv IN (SELECT cprv FROM prov WHERE nomb='PROV1')

-- Usando la clausula EXISTS

SELECT prod.cprd, prod.nomp, sumi.ftra

FROM prod, sumi

WHERE prod.cprd=sumi.cprd and EXISTS(SELECT cprv FROM prov WHERE nomb='PROV1' and prov.cprv=sumi.cprv)

-- Usando subconsulta y el operador COUNT()

SELECT prod.cprd, prod.nomp, sumi.ftra

FROM prod, sumi, prov

WHERE prod.cprd=sumi.cprd and (SELECT COUNT(cprd) FROM prod WHERE nomb='PROV1' and prov.cprv=sumi.cprv)>=1

-- 7. Listar los proveedores que suministraron algun producto

-- Usando la clausula IN

SELECT \*

FROM prov

WHERE cprv IN (SELECT cprv FROM sumi)

-- Usando la clausula EXISTS

SELECT \*

FROM prov

WHERE EXISTS (SELECT cprv FROM sumi WHERE prov.cprv=sumi.cprv)

-- Usando COUNT()

SELECT \*

FROM prov

WHERE (SELECT count(\*) FROM sumi WHERE prov.cprv=sumi.cprv)>=1

-- Usando JOIN

SELECT DISTINCT prov.\*

FROM prov,sumi

WHERE sumi.cprv=prov.cprv

-- 8. Listar los proveedores que no suministraron producto

-- Usando la clausula IN

SELECT \*

FROM prov

WHERE NOT cprv in (SELECT cprv FROM sumi)

-- Usando la clausula EXISTS

SELECT \*

FROM prov

WHERE NOT EXISTS (SELECT cprv FROM sumi WHERE prov.cprv=sumi.cprv)

-- Usando COUNT()

SELECT \*

FROM prov

WHERE (SELECT count(\*) FROM sumi WHERE prov.cprv=sumi.cprv)=0

-- Usando JOIN

-- Es posble hacer con JOIN???????

--NO ES POSIBLE REALIZAR LA CONSULTA CON JOIN

-- 9. Listar los proveedores que suministraron productos de color rojo

-- hacer JOIN

SELECT DISTINCT prov.\*

FROM prov,sumi,prod

WHERE sumi.cprv=prov.cprv AND prod.cprd=sumi.cprd and colo='ROJO'

-- EXISTS

SELECT DISTINCT prov.\*

FROM prov

WHERE EXISTS(SELECT cprv FROM sumi,prod WHERE prov.cprv=sumi.cprv and prod.cprd=sumi.cprd and prod.colo='ROJO')

--COUNT

SELECT DISTINCT prov.\*

FROM prov

WHERE (SELECT COUNT(\*) FROM sumi,prod WHERE prov.cprv=sumi.cprv and prod.cprd=sumi.cprd and colo='ROJO')>=1