

## Control N°1: Definición y Manipulación SQL

Valeria Beratto Ulloa

**Nombre:** Benjamin Martinez Jeldres

**RUT:** 19.993.238-1

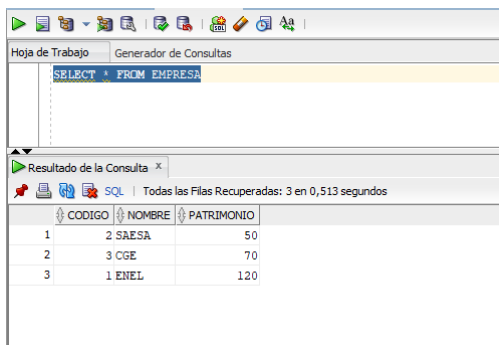
**Dado el siguiente Modelo Relacional, genere las siguientes operaciones de DDL y DML (100 puntos).**

Factura ( **fac\_cod**, fac\_fecha)  
Proveedor (**pro\_rut**, pro\_nombre, pro\_representante)  
Cliente (**cli\_rut**, cli\_nombre)  
Producto (**prd\_cod**, prd\_nombre, prd\_precio, *pro\_rut*)  
Compra (**fac\_cod**, **cli\_rut**, **prd\_cod**, com\_cantidad)

Los atributos en negrita son claves primarias y los cursivos son claves foráneas.

### Indicaciones Generales:

1. Para cada pregunta, que se detallan a continuación, debe colocar una fotografía o screenshot que contenga del código (SQL) y resultado obtenido en ORACLE SQL Developer u ORACLE SQL LIVE. Pregunta que no contenga imagen **no será evaluada**.



2. Realizar al menos dos consultas con el operador join
3. **Tiempo límite para subir el test a la plataforma en formato pdf, miércoles 19 de octubre 23:59 hrs.**
4. Cualquier inconveniente enviar un correo electrónico a [vberatto@ubiobio.cl](mailto:vberatto@ubiobio.cl)

Resuelva:

1. Crear en SQL cada una de las tablas del esquema anterior (10 puntos)

## SQL Worksheet

```
1  ---Tablas
2  create table Factura (
3  fac_cod integer primary key,
4  fac_fecha varchar2(20)
5  );
6
7  -----
8  create table Proveedor (
9  pro_rut varchar2(20) primary key,
10 pro_nombre varchar2(20),
11 pro_representante varchar2(20)
12 );
13
14 -----
15
16 create table Cliente (
17 cli_rut varchar2(20) primary key,
18 cli_nombre varchar2(20)
19 );
20
21 -----
22
23 create table Producto (
24 prd_cod integer primary key,
25 prd_nombre varchar2(20),
26 prd_precio integer,
27 pro_rut varchar2(20)
28 );
29
30 -----
31
32 create table Compra (
33 fac_cod integer,
34 cli_rut varchar2(20),
35 prd_cod integer,
36 com_cantidad integer,
37 primary key(fac_cod,cli_rut,prd_cod),
38 foreign key(fac_cod)references Factura,
39 foreign key(cli_rut)references Cliente,
40 foreign key(prd_cod)references Producto
41 );
42
```

2. Insertar dos registros por cada tabla (10 puntos)

```

43
44 ----Tuplas-----
45 ---factura-----
46 insert into Factura values(90,'2021-10-02');
47 insert into Factura values(80,'2021-09-07');
48 ---proveedor-----
49
50 insert into Proveedor values('11111111-1','elias quinteros','bike');
51 insert into Proveedor values('22222222-2','martin lagos','drink');
52
53 ---cliente-----
54 insert into Cliente values('12345678-9','matias fuentes');
55 insert into Cliente values('19993338-1','benjamin martinez');
56 ---producto-----
57 insert into Producto values(1,'bicileta',50000,'11111111-1');
58 insert into Producto values(2,'tequila',10000,'22222222-2');
59 ---compra-----
60 insert into Compra values(90,'12345678-9',1,1);
61 insert into Compra values(80,'12345678-9',2,1);
62

```

3. Muestre el nombre de los clientes que han comprado al menos dos productos ( no la cantidad que se compró) cuyo precio sea mayor a \$3.000.- (20 puntos)

```

63
64 -----
65 ---consultas-----
66 ---3 Muestre el nombre de los clientes que han comprado al menos dos productos cuyo precio sea mayor a $3.000.
67 select distinct c.cli_nombre
68 from (Cliente c inner join Compra co on c.cli_rut=co.cli_rut)inner join Producto p
69 on co.prd_cod=p.prd_cod and p.prdprecio >3000
70
71

```

CLI_NOMBRE
matias fuentes

[Download CSV](#)

4. Seleccione el nombre de los clientes que no han comprado productos (20 puntos)

```

73 ---4 Seleccione el nombre de los clientes que no han comprado productos.
74 select distinct c.cli_nombre
75 from Cliente c, Compra co
76 where c.cli_rut not in(select co.cli_rut from Compra)
77

```

CLI_NOMBRE
benjamin martinez

[Download CSV](#)

5. Seleccione el nombre de los clientes que han adquirido bicicletas (20 puntos)

```

79 ---5 Seleccione el nombre de los clientes que han adquirido bicicletas.
80
81 select distinct c.cli_nombre,p.prn_nombre
82 from (Cliente c inner join Compra co on c.cli_rut=co.cli_rut) inner join Producto p
83 on prn_nombre='bicicleta'
84

```

CLI_NOMBRE	PRD_NOMBRE
matias fuentes	bicicleta

6. Muestre el nombre del proveedor que haya emitido la menor cantidad de facturas durante el mes de octubre. Use vistas (20 puntos)

```

85 ---6 Muestre el nombre del proveedor que haya emitido la menor cantidad de facturas durante el mes de octubre.
86
87 create view menor_fac as (select p.pro_nombre,f.fac_fecha
88 from Proveedor p ,Factura f, Compra c
89 where f.fac_cod=c.fac_cod and f.fac_fecha>= (date '2021-10-01')and f.fac_fecha <=(date <='2021-10-31')
90 );
91
92 ---no puedo desarrollar este ejercicio ya que la fecha la tengo como Varchar,
93 ---por lo que no podre usar > o < , tambien mi conocimiento en vistas no es suficiente
94
95

```

No se si lo que hice en este ejercicio me acerque siquiera a la respuesta.

No olvidar subir a la plataforma el archivo en formato pdf.

ÉXITO!!!