

Taller #3

Josue Gelvez 02210131011 – William Corzo 02210131012

Para este trabajo se toma como referencia el modelo logico de la supermercado de Josue.

```
create database supermercado
```

```
create table cliente (
```

```
cliente_id int not null primary key,
```

```
nombre varchar(200),
```

```
apellido varchar(200),
```

```
direccion varchar(200),
```

```
telefono varchar(200),
```

```
correo varchar(200),
```

```
edad integer(4)
```

```
);
```

```
insert into cliente (cliente_id, nombre, apellido, direccion, telefono, correo, edad) values
```

```
(124,'Willian','Corzo','calle 19','3124567895','hola@mial.com',19),
```

```
(123,'Josue','Gelvez','calle 18','3124567789','hola1@mial.com',20);
```

```
create table ciudad(
```

```
id int not null,
```

```
nombre varchar(200),
```

```
constraint pk_ciudad primary key(id)
```

```
);
```

```
insert into ciudad( ciudad_id, nombre)
```

```
values( 1,'Cúcuta'),
```

```
(2,'Bucaramanga');
```

```
create table proveedor(
```

```
proveedor_id int not null primary key,  
nombre varchar(200)  
);  
insert into proveedor( proveedor_id, nombre)  
values( 1,'lechesPepe'),  
( 2,'huevos C.A');
```

```
create table categoria(  
categoria_id int not null primary key,  
nombre varchar(200)  
);  
insert into categoria( categoria_id, nombre) values  
(2,'lacteos'),  
(3,'enlatados');
```

```
create table rol(  
rol_id int not null primary key,  
nombre varchar(200),  
tipo varchar(200)  
);  
alter table rol add sueldo integer after tipo;  
insert into rol( rol_id, nombre, tipo) values  
(1,'cajero','empleado'),  
(2,'gerente','jefe');
```

```
create table jornada(  
jornada_id int not null primary key,  
jornada varchar(200),
```

```

inicio time,
final time
);
alter table jornada add sueldo integer after final;
insert into jornada(jornada_id, jornada, inicio, final)
values(1,'mañana','08:00:00','12:00:00'),
(2,'tarde','14:00:00','19:00:00');
alter table jornada add sueldo integer after final;
create table empleado(
empleado_id int not null primary key,
nombre varchar(200),
apellido varchar(200),
direccion varchar(200),
correo varchar(200),
telefono varchar(200),
edad integer(20),
id_ciudad int,
id_jornada int,
id_rol int,
constraint fk_ciudad foreign key(id_ciudad) references
ciudad(id),
constraint fk_rol
foreign key(id_jornada) references jornada(jornada_id),
constraint fk_rol
foreign key(id_rol) references rol(rol_id)
);
alter table empleado add sueldo_total integer after id_jornada;
INSERT INTO empleado (empleado_id, nombre, apellido, direccion, correo, telefono, edad, id_ciudad,
id_jornada, id_rol) VALUES

```

```
(1, 'Juan', 'Pérez', 'Calle 123', 'juan.perez@example.com', '123456789', 30, 1, 1, 1),  
(2, 'María', 'García', 'Avenida 456', 'maria.garcia@example.com', '987654321', 25, 2, 2, 1),  
(3, 'Pedro', 'Sánchez', 'Calle 789', 'pedro.sanchez@example.com', '55555555', 35, 2, 1, 2);
```

```
create table ganancia_mes(  
ganancia_mes_id int not null primary key,  
inicio_mes date,  
final_mes date,  
total_mes double  
);  
  
insert into ganancia_mes (ganancia_mes_id, inicio_mes, final_mes, total_mes) values  
(1,'2023-02-01','2023-02-28',2000000),  
(2,'2023-01-01','2023-01-31',3000000);
```

```
create table factura(  
factura_id int not null primary key,  
precio double,  
cliente_id int,  
empleado_id int,  
constraint fk_cliente_id foreign key(cliente_id) references cliente(cliente_id),  
constraint fk_empleado_id foreign key(empleado_id) references empleado(empleado_id),  
fecha date  
);  
  
insert into factura (factura_id, precio, cliente_id, empleado_id, fecha)  
values(1, 250000,123,1,'2023-01-10'),  
(2, 350000,124,2,'2023-01-15');
```

```
create table sede_proveedor(  
sede_proveedor_id int not null primary key,  
nombre varchar(200),  
direccion varchar(200),  
proveedor_id int,  
constraint fk_proveedor_id foreign key(proveedor_id) references proveedor(proveedor_id)  
);  
  
insert into sede_proveedor (sede_proveedor_id, nombre, direccion, proveedor_id)  
values (1,'la virgen','calle 20', 1),  
(2,'la caracas','calle 23', 2);
```

```
create table producto(  
producto_id int not null primary key,  
nombre varchar(200),  
descripcion varchar(300),  
id_sede_proveedor int,  
categoria_id int,  
  
constraint id_sede_proveedor foreign key(id_sede_proveedor) references  
sede_proveedor(sede_proveedor_id),  
constraint categoria_id foreign key(categoria_id) references categoria(categoria_id)  
);  
  
insert into producto (producto_id, nombre, descripcion, id_sede_proveedor, categoria_id) values  
(1,'alergia','rica',2,2),  
(2,'kikes','nutritivos',1,3);
```

```
create table inventario(  
inventario_id int not null primary key,  
producto_id int,  
constraint producto_id foreign key(producto_id) references producto(producto_id),
```

```
cantidad integer,  
precio double  
);  
insert into inventario (inventario_id,producto_id, cantidad,precio)  
values (1,1,7,4000),  
(2,2,8,19000);
```

```
create table promocion(  
promocion_id int not null primary key,  
producto_id int,  
constraint fk_producto_id foreign key(producto_id) references producto(producto_id),  
descuento integer,  
fecha_inicio date,  
fecha_final date,  
estado boolean  
);  
insert into promocion (promocion_id,producto_id,descuento,  
fecha_inicio,fecha_final,estado) values(1,1,10,'2023-02-10',  
'2023-02-12',false),(2,2,15,'2023-02-10',  
'2023-02-15',false);
```

```
create table producto_promocion(  
producto_promocion_id int not null primary key,  
producto_id int,  
constraint fk_producto_id foreign key(producto_id) references producto(producto_id),  
promocion_id int,  
constraint promocion_id foreign key(promocion_id) references promocion(promocion_id)  
);  
insert into producto_promocion values (1,1,1),(2,2,2);
```

```

create table factura_inventario(
factura_inventario_id int not null primary key,
factura_id int,
constraint factura_id foreign key (factura_id) references factura(factura_id),
inventario_id int,
constraint inventario_id foreign key(inventario_id) references inventario(inventario_id),
promocion_id int,
constraint fkpromocion_id foreign key(promocion_id) references promocion(promocion_id),
cantidad integer,
precio_total double
);
insert into factura_inventario(factura_inventario_id,
factura_id , inventario_id, promocion_id,cantidad,
precio_total) values (1,1,1,1,2,60000),(2,2,2,2,3,70000);

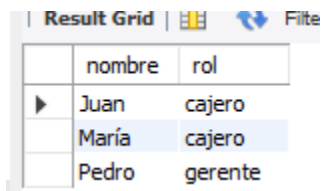
```

1

```

SELECT empleado.nombre, rol.nombre AS rol
FROM empleado
JOIN rol ON empleado.id_rol = rol.rol_id;

```



| | nombre | rol |
|---|--------|---------|
| ▶ | Juan | cajero |
| | María | cajero |
| | Pedro | gerente |

2

```

select empleado.nombre, ciudad.nombre as ciudad_pertenece
from empleado
join ciudad on empleado.id_ciudad=ciudad.id;

```

| | nombre | ciudad_pertenece |
|---|--------|------------------|
| ▶ | Juan | Cúcuta |
| | María | Bucaramanga |
| | Pedro | Bucaramanga |

3

```
select producto.nombre, descripcion
from producto, sede_proveedor
where sede_proveedor.nombre=""
and producto.sede_proveedor_id=sede_proveedor.sede_proveedor_id;
```

4

```
select producto.nombre, categoria.nombre as cate_p
from producto
join categoria on producto.producto_id = categoria.categoria_id;
```

| | nombre | cate_p |
|---|--------|---------|
| ▶ | kikes | lacteos |

5

```
select sede_proveedor.nombre, proveedor.nombre as proveedor
from sede_proveedor
join proveedor on sede_proveedor.proveedor_id=proveedor.proveedor_id;
```

| | nombre | proveedor |
|---|------------|------------|
| ▶ | la virgen | lechesPepe |
| | la caracas | huevos C.A |

6

```
select inventario.cantidad, producto.nombre as cantida_p
from inventario
join producto on inventario.producto_id = producto.producto_id;
```


| | cantidad | cantida_p |
|---|----------|-----------|
| ▶ | 7 | alkeria |
| | 8 | kikes |

7

```
select inventario.precio, producto.nombre as precio_p
from inventario
join producto on inventario.producto_id = producto.producto_id;
```

| | precio | precio_p |
|---|--------|----------|
| ▶ | 4000 | alkeria |
| | 19000 | kikes |

8

```
select inicio_mes, final_mes, total_mes
from ganancia_mes;
```

| | inicio_mes | final_mes | total_mes |
|---|------------|------------|-----------|
| ▶ | 2023-02-01 | 2023-02-28 | 2000000 |
| | 2023-01-01 | 2023-01-31 | 3000000 |

9

```
select jornada.inicio, final, empleado.nombre as empleado_turno
from jornada
join empleado on empleado.id_jornada = jornada.jornada_id;
```

| | inicio | final | empleado_turno |
|---|----------|----------|----------------|
| ▶ | 08:00:00 | 12:00:00 | Juan |
| | 14:00:00 | 19:00:00 | María |
| | 08:00:00 | 12:00:00 | Pedro |

10

```
select promocion_id, producto_id, descuento, fecha_inicio, fecha_final, estado
from promocion;
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import:

| | promocion_id | producto_id | descuento | fecha_inicio | fecha_final | estado |
|---|--------------|-------------|-----------|--------------|-------------|--------|
| ▶ | 1 | 1 | 10 | 2023-02-10 | 2023-02-12 | 0 |
| | 2 | 2 | 15 | 2023-02-10 | 2023-02-15 | 0 |
| * | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |

mas

11

```
select promocion.descuento, estado, producto.nombre as tiene_notiene_des
from promocion
join producto on promocion.producto_id=producto.producto_id;
```

Result Grid | Filter Rows: |

| | descuento | estado | tiene_notiene_des |
|---|-----------|--------|-------------------|
| ▶ | 10 | 0 | alkeria |
| | 15 | 0 | kikes |

12

```
select producto_id, nombre, descripcion
from producto;
```

Result Grid | Filter Rows: |

| | producto_id | nombre | descripcion |
|---|-------------|---------|-------------|
| ▶ | 1 | alkeria | rica |
| | 2 | kikes | nutritivos |
| * | NULL | NULL | NULL |

13

```
select sede_proveedor.nombre, direccion
from sede_proveedor;
```

Result Grid | Filter Rows: |

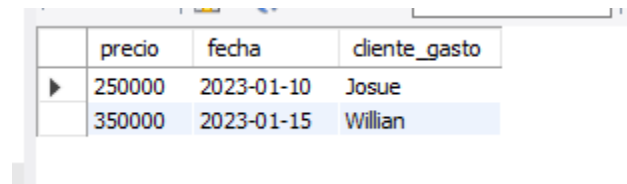
| | nombre | direccion |
|---|------------|-----------|
| ▶ | la virgen | calle 20 |
| | la caracas | calle 23 |

14

```
select factura.precio, factura.fecha, cliente.nombre as cliente_gasto
```

from factura

join cliente on factura.cliente_id = cliente.cliente_id;



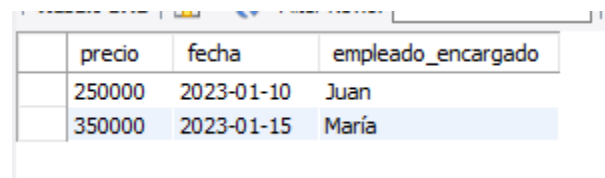
| | precio | fecha | cliente_gasto |
|---|--------|------------|---------------|
| ▶ | 250000 | 2023-01-10 | Josue |
| | 350000 | 2023-01-15 | Willian |

15

select factura.precio, factura.fecha, empleado.nombre as empleado_encargado

from factura

join empleado on factura.empleado_id = empleado.empleado_id;



| | precio | fecha | empleado_encargado |
|--|--------|------------|--------------------|
| | 250000 | 2023-01-10 | Juan |
| | 350000 | 2023-01-15 | María |

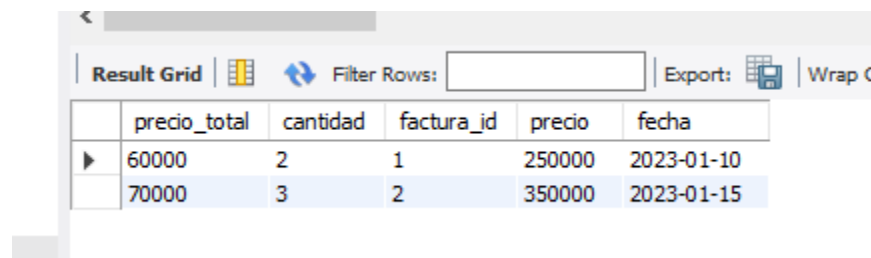
16

select factura_inventario.precio_total, cantidad,

factura.factura_id, precio, fecha as fecha

from factura_inventario

join factura on factura_inventario.factura_inventario_id=factura.factura_id;



| | precio_total | cantidad | factura_id | precio | fecha |
|---|--------------|----------|------------|--------|------------|
| ▶ | 60000 | 2 | 1 | 250000 | 2023-01-10 |
| | 70000 | 3 | 2 | 350000 | 2023-01-15 |

17

select empleado.nombre, apellido, correo

from empleado;

| Result Grid | | | |
|-----------------------------------|--------|----------|---------------------------|
| Filter Rows: <input type="text"/> | | | |
| | nombre | apellido | correo |
| ▶ | Juan | Pérez | juan.perez@example.com |
| | María | García | maria.garcia@example.com |
| | Pedro | Sánchez | pedro.sanchez@example.com |

18

```
select cliente.nombre, correo, telefono
```

```
from cliente;
```

| Result Grid | | | |
|-----------------------------------|---------|----------------|------------|
| Filter Rows: <input type="text"/> | | | |
| | nombre | correo | telefono |
| ▶ | Josue | hola1@mial.com | 3124567789 |
| | Willian | hola@mial.com | 3124567895 |

19

```
select producto.nombre, sede_proveedor.nombre as origen
```

```
from producto
```

```
join sede_proveedor on producto.id_sede_proveedor= sede_proveedor.sede_proveedor_id;
```

| Result Grid | | |
|-----------------------------------|---------|------------|
| Filter Rows: <input type="text"/> | | |
| | nombre | origen |
| ▶ | kikes | la virgen |
| | alergia | la caracas |

20

```
select nombre, tipo
```

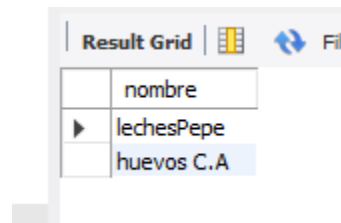
```
from rol;
```

| Result Grid | | |
|-----------------------------------|---------|----------|
| Filter Rows: <input type="text"/> | | |
| | nombre | tipo |
| ▶ | cajero | empleado |
| | gerente | jefe |

21

```
SELECT nombre
```

FROM proveedor;



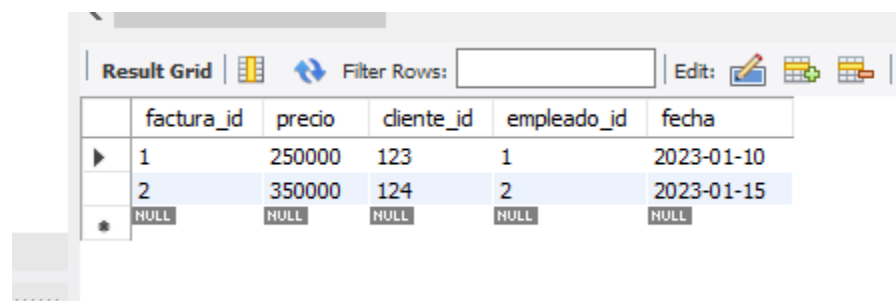
A screenshot of a database application's 'Result Grid' window. It displays a table with two columns: 'nombre' and an unnamed column. The first row contains 'lechesPepe' and the second row contains 'huevos C.A.'. The second row is highlighted in blue. The window has a title bar with 'Result Grid' and some icons.

| | nombre |
|---|-------------|
| ▶ | lechesPepe |
| | huevos C.A. |

22

SELECT factura_id, precio, cliente_id, empleado_id, fecha

FROM factura;

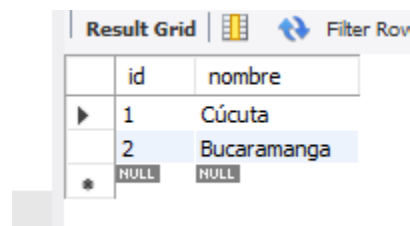


A screenshot of a database application's 'Result Grid' window. It displays a table with five columns: 'factura_id', 'precio', 'cliente_id', 'empleado_id', and 'fecha'. The first two rows contain data, and the third row is all NULL. The second row is highlighted in blue. The window has a title bar with 'Result Grid' and some icons.

| | factura_id | precio | cliente_id | empleado_id | fecha |
|---|------------|--------|------------|-------------|------------|
| ▶ | 1 | 250000 | 123 | 1 | 2023-01-10 |
| | 2 | 350000 | 124 | 2 | 2023-01-15 |
| * | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |

23

select id, nombre from ciudad;

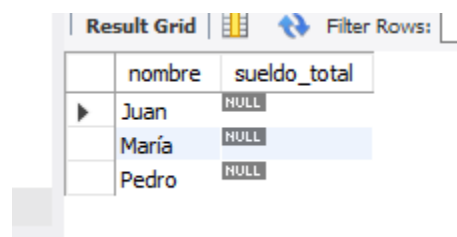


A screenshot of a database application's 'Result Grid' window. It displays a table with two columns: 'id' and 'nombre'. The first two rows contain data, and the third row is all NULL. The second row is highlighted in blue. The window has a title bar with 'Result Grid' and some icons.

| | id | nombre |
|---|------|-------------|
| ▶ | 1 | Cúcuta |
| | 2 | Bucaramanga |
| * | NULL | NULL |

24

select nombre , sueldo_total from empleado;



A screenshot of a database application's 'Result Grid' window. It displays a table with two columns: 'nombre' and 'sueldo_total'. The first three rows contain data, and the fourth row is all NULL. The second row is highlighted in blue. The window has a title bar with 'Result Grid' and some icons.

| | nombre | sueldo_total |
|---|--------|--------------|
| ▶ | Juan | NULL |
| | María | NULL |
| | Pedro | NULL |

25

select nombre, sueldo from rol;

| Result Grid | | Filter Rows: |
|-------------|---------|--------------|
| | nombre | sueldo |
| ▶ | cajero | NULL |
| | gerente | NULL |

26

```
select jornada, sueldo from jornada;
```

| | jornada | sueldo |
|---|---------|--------|
| ▶ | mañana | NULL |
| | tarde | NULL |

27

```
select empleado.nombre, sueldo_total,
rol.nombre, sueldo as id_rol
from empleado
join rol on empleado.id_rol=rol.rol_id;
```

Result Grid

Filter Rows:

| | nombre | sueldo_total | nombre | id_rol |
|---|--------|--------------|---------|--------|
| ▶ | Juan | NULL | cajero | NULL |
| | María | NULL | cajero | NULL |
| | Pedro | NULL | gerente | NULL |

28

```
select empleado.nombre, sueldo_total, jornada.jornada, sueldo as sueldo_jorn
from empleado
join jornada on empleado.id_jornada=jornada.jornada_id;
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

| | nombre | sueldo_total | jornada | sueldo_jorn |
|---|--------|--------------|---------|-------------|
| ▶ | Juan | NULL | mañana | NULL |
| | María | NULL | tarde | NULL |
| | Pedro | NULL | mañana | NULL |

29

```
select nombre, direccion from cliente;
```

| Result Grid | | | Filter Rows: |
|-------------|---------|-----------|--------------|
| | nombre | direccion | |
| ▶ | Josue | calle 18 | |
| | Willian | calle 19 | |

30

```
select promocion.fecha_inicio, fecha_final, estado, producto.nombre as tiempo_pro
```

```
from promocion
```

```
join producto on promocion.producto_id=producto.producto_id;
```

| Result Grid | | | | | Filter Rows: | Export: |
|-------------|--------------|-------------|--------|------------|--------------|---------|
| | fecha_inicio | fecha_final | estado | tiempo_pro | | |
| ▶ | 2023-02-10 | 2023-02-12 | 0 | alkeria | | |
| | 2023-02-10 | 2023-02-15 | 0 | kikes | | |