



Proyecto Final

Administración de base de datos

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Diego Antonio Cruz Alvarez

Alan Rodolfo López Arzola

Grupo S172

08/08/2022



15 Consultas / Subconsultas

- 1-5. Consultas que se incluyeron en las vistas:

```
/*Consultas en Vistas*/
```

```
select * from vw_heladero;
```

```
select * from vw_consul_ventas;
```

```
Select * from vw_sabor;
```

```
select * from vw_tipos;
```

```
select * from vw_pres;
```

	cedula	sector	nombre	apellido	direccion	telefono
▶	1	Paseos	Pedro	Ruiz riz	Las Palmas	4421213596
	3	Paseos	María	Montes	Alcocér	4421034533
	4	El condado	Susana	Perez	Satelite	4421235286
	6	Paseos	Tadeo	Sanchez	C/Domingo	3239203923
	9	El condado	Leandro	Torres	D/Peñuelas	8382387237

	codigo_Venta	heladero	sabor	precio_helado	cantidad	detalle	precio_pres	total
▶	1	Pedro	Vainilla	22	2	Vaso grande	35	114
	1	María	Fresas con crema	22	2	Vaso grande	35	114
	2	Susana	Oreo	22	2	Vaso chico	21	86
	3	Pedro	Grosella	20	1	Cono grande	20	40
	3	Pedro	Limon	20	1	Barquillo galleta	15	35
	3	Juan	Chide	20	1	Cono chico	15	35
	4	Susana	Oreo	22	1	Vaso grande	35	55
	4	Susana	Mantecado	22	1	Vaso chico	21	41
	4	Pedro	Cerezasssss	22	2	Vaso grande	35	57
	4	María	Grosella	20	1	Cono chico	15	35
	5	Juan	Fresas con crema	22	2	Cono grande	20	42
	5	Susana	Gansito	22	1	Vaso grande	35	57
	5	Pedro	Mandarina	20	1	Vaso chico	21	41
	6	Juan	Fresa	22	2	Vaso chico	21	43

	codigo_Sabor	nombre	estatus
▶	2	Chocolate	1
	3	Limon	1
	4	Fresa	1
	5	Mango	1
	6	Chide	1
	7	Oreo	1
	8	Mandarina	1
	9	Mantecado	1
	10	Gansito	1
	11	Fresas con crema	1
	12	Zarzamora con q...	1
	13	Galleta	1
	14	Frutos secos	1
	15	Naranja	1



	codigo_Helado	descripcion	nombre	precio	costo	estatus
▶	1	Compuesto de crema	Crema	22	16	1
	2	Compuesto de leche	Leche	22	14	1
	3	Compuesto de agua	Agua	20	12	1
	4	Compuesto frutas y extracto seco	Sorbete	22	18	1
	5	Compuesto de agua y sorbete	Granizado	20	13	1

	id_pres	detalle	precio	estatus
▶	1	Vaso chico	21	1
	2	Vaso grande	35	1
	3	Barquillo galleta	15	1
	4	Cono chico	15	1

- 6. Ventas de heladero:

```
/*Ventas Heladero*/
```

- `select concat(heladero.nombre, " ", heladero.apellido) as Venta_por_Heladero, detalleventa.fecha, detalleventa.total from heladero, detalleventa where codigo_Helado in (select cedula from heladero) and heladero.cedula = detalleventa.codigo_heladero order by detalleventa.id_DetalleVenta;`

	Venta_por_Heladero	fecha	total
▶	Pedro Ruiz riz	2022-08-06	114
	María Montes	2022-08-06	114
	Susana Perez	2022-08-06	86
	Pedro Ruiz riz	2022-08-06	40
	Pedro Ruiz riz	2022-08-06	35
	Juan Palomero	2022-08-06	35
	Susana Perez	2022-08-06	55
	Susana Perez	2022-08-06	41
	Pedro Ruiz riz	2022-08-06	57
	María Montes	2022-08-06	35
	Juan Palomero	2022-08-06	42
	Susana Perez	2022-08-06	57
	Pedro Ruiz riz	2022-08-06	41
	Juan Palomero	2022-08-06	43

- 7. Ventas en el mes:

```
/*Ventas en el mes*/
```

```
select count(id_DetalleVenta) as Cantidad_Ventas_Día from detalleventa group by id_DetalleVenta;
```

```
select count(id_DetalleVenta) as Cantidad_Ventas_Mes from detalleventa where (extract(month from fecha) = '08');
```

	Cantidad_Ventas_Mes
▶	27



- 8. Indicar el sabor de helado por id:

```
/* INDICA SABOR DE HELADO por id */
select detalleventa.id_sabor_Helado, detalleventa.id_presentacion, sabor.nombre from detalleventa, saborhelado,sabor
where detalleventa.id_sabor_Helado in (select codigo_Sabor from saborhelado where codigo_Sabor in (select codigo_Sabor from sabor))
and detalleventa.id_sabor_Helado = saborhelado.codigo_Sabor
and saborhelado.codigo_Sabor = sabor.codigo_Sabor and detalleventa.codigo_venta = 04
order by detalleventa.id_DetalleVenta ;
```

	id_sabor_Helado	id_presentacion	nombre
▶	8	2	Mandarina
	9	1	Mantecado
	18	2	Sangria
	21	4	Granada

- 9. Indica sabores y presentación por id

```
/* INDICA SABORES Y PRESENTACION por id */
select detalleventa.id_sabor_Helado, detalleventa.id_presentacion, sabor.nombre, presentacion.detalle from detalleventa, saborhelado,sabor, presentacion
where detalleventa.id_sabor_Helado in (select codigo_Sabor from saborhelado where codigo_Sabor in (select codigo_Sabor from sabor))
and detalleventa.id_presentacion in(select id_pres from presentacion)
and detalleventa.id_presentacion = presentacion.id_pres
and detalleventa.id_sabor_Helado = saborhelado.codigo_Sabor
and saborhelado.codigo_Sabor = sabor.codigo_Sabor and detalleventa.codigo_venta = 04
order by detalleventa.id_DetalleVenta ;
```

	id_sabor_Helado	id_presentacion	nombre	detalle
▶	8	2	Mandarina	Vaso grande
	9	1	Mantecado	Vaso chico
	18	2	Sangria	Vaso grande
	21	4	Granada	Cono chico

- 10. Cantidad de helado

```
/* CANTIDAD DE HELADO */
select concat(heladero.nombre," ",heladero.apellido) as Heladero, sum(detalleventa.cantidad) as Cantidad_helados_vendidos from detalleventa,heladero
where detalleventa.codigo_Heladero in (select cedula from heladero)
and detalleventa.codigo_Heladero = heladero.cedula
group by heladero.cedula order by detalleventa.id_DetalleVenta;
```

	Heladero	Cantidad_helados_vendidos
▶	Pedro Ruiz riz	12
	María Montes	9
	Susana Perez	8
	Juan Palomero	13
	Leandro Torres	5

Export r



- 11. Indica sabor y presentación todos.

```
/* INDICA SABOR Y PRESENTACION Todos */
select detalleventa.codigo_venta, sabor.nombre as Sabor, presentacion.detalle as Presentacion from detalleventa, saborhelado,sabor, presentacion
where detalleventa.id_sabor_Helado in (select codigo_Sabor from saborhelado where codigo_Sabor in (select codigo_Sabor from sabor))
and detalleventa.id_presentacion in(select id_pres from presentacion)
and detalleventa.id_presentacion = presentacion.id_pres
and detalleventa.id_sabor_Helado = saborhelado.codigo_Sabor
and saborhelado.codigo_Sabor = sabor.codigo_Sabor
order by detalleventa.id_DetalleVenta;
```

	codigo_venta	Sabor	Presentacion
▶	1	Vainilla	Vaso grande
	1	Limon	Vaso grande
	2	Mandarina	Vaso chico
	3	Granada	Cono grande
	3	Fresas con crema	Barquillo galleta
	3	Frutos secos	Cono chico
	4	Mandarina	Vaso grande
	4	Mantecado	Vaso chico
	4	Sangria	Vaso grande
	4	Granada	Cono chico
	5	Limon	Cono grande
	5	Mango	Vaso grande
	5	Galleta	Vaso chico
	6	Chocolate	Vaso chico

- 12. Cantidad de presentaciones vendidas.

```
/* CANTIDAD DE PRESENTACIONES VENDIDAS */
select count(presentacion.id_pres) as Cantidad_Presentacion, presentacion.detalle from detalleventa, presentacion
where presentacion.id_pres in(select id_presentacion from detalleventa)
and presentacion.id_pres = detalleventa.id_presentacion
group by presentacion.id_pres order by detalleventa.id_DetalleVenta;
```

	Cantidad_Presentacion	detalle
▶	8	Vaso grande
	10	Vaso chico
	2	Cono grande
	3	Barquillo galleta
	4	Cono chico



- 13. Ventas sector heladero.

```
/* VENTA SECTOR HELEDERO */
select detalleventa.id_DetalleVenta, sector.nombre as Sector, concat(heladero.nombre," ",heladero.apellido)as Heladero ,detalleventa.fecha, detalleventa.total
from sector,detalleventa,heladero where sector.codigo_sector in (select codigo_Sector from heladero)
and sector.codigo_sector = heladero.codigo_Sector and detalleventa.codigo_Heladero in (select cedula from heladero)
and heladero.cedula = detalleventa.codigo_heladero
order by detalleventa.id_DetalleVenta;
```

	id_DetalleVenta	Sector	Heladero	fecha	total
▶	1	Paseos	Pedro Ruiz riz	2022-08-06	114
	2	Paseos	María Montes	2022-08-06	114
	3	El condado	Susana Perez	2022-08-06	86
	4	Paseos	Pedro Ruiz riz	2022-08-06	40
	5	Paseos	Pedro Ruiz riz	2022-08-06	35
	6	EL rio	Juan Palomero	2022-08-06	35
	7	El condado	Susana Perez	2022-08-06	55
	8	El condado	Susana Perez	2022-08-06	41
	9	Paseos	Pedro Ruiz riz	2022-08-06	57
	10	Paseos	María Montes	2022-08-06	35
	11	EL rio	Juan Palomero	2022-08-06	42
	12	El condado	Susana Perez	2022-08-06	57
	13	Paseos	Pedro Ruiz riz	2022-08-06	41
	14	EL rio	Juan Palomero	2022-08-06	42

- 14. Sabor "Menú-Carta":

```
/* SABORHELADO "Menú-Carta" */
select saborhelado.id, sabor.nombre as Sabor, helado.nombre as Helado, helado.descripcion, helado.precio from saborhelado, sabor, helado
where saborhelado.codigo_Sabor in (select codigo_Sabor from sabor)
and saborhelado.codigo_Helado in (select codigo_Helado from helado)
and saborhelado.codigo_Sabor = sabor.codigo_Sabor
and saborhelado.codigo_Helado = helado.codigo_Helado;
```

	id	Sabor	Helado	descripcion	precio
▶	1	Vainilla	Crema	Compuesto de crema	22
	2	Fresa	Crema	Compuesto de crema	22
	3	Fresas con crema	Crema	Compuesto de crema	22
	4	Zarzamora con queso	Crema	Compuesto de crema	22
	5	Gansito	Crema	Compuesto de crema	22
	6	Galleta	Leche	Compuesto de leche	22
	7	Chocolate	Leche	Compuesto de leche	22
	8	Oreo	Leche	Compuesto de leche	22
	9	Mantecado	Leche	Compuesto de leche	22
	10	Fresa	Leche	Compuesto de leche	22
	11	Limon	Agua	Compuesto de agua	20
	12	Mango	Agua	Compuesto de agua	20
	13	Mandarina	Agua	Compuesto de agua	20
	14	Chide	Agua	Compuesto de agua	20



- 15. Ventas total por heladero

```
/*VENTAS TOTAL X HELADERO */
select concat(heladero.nombre," ",heladero.apellido) as Heladero,sum(detalleventa.total) as Venta_Total from heladero, detalleventa
where codigo_Heladero in (select cedula from heladero)
and heladero.cedula = detalleventa.codigo_heladero
and detalleventa.codigo_heladero = detalleventa.codigo_heladero
group by heladero.cedula order by detalleventa.id_DetalleVenta;
```

	Heladero	Venta_Total
▶	Pedro Ruiz riz	488
	María Montes	367
	Susana Perez	350
	Juan Palomero	510
	Leandro Torres	285

5 Vistas - Reportes Generales

- Vista de Ventas:

```
1 • create or replace view vw_consul_ventas as
2 select detalleventa.codigo_Venta,heladero.nombre as heladero,sabor.nombre as sabor, helado.precio as precio_helado,detalleventa.cantidad, presentacion.detalle, presentacion.precio as precio_pres
3 group by detalleventa.id_DetalleVenta order by detalleventa.id_DetalleVenta;
4
5 • select * from vw_consul_ventas;
```

	codigo_Venta	heladero	sabor	precio_helado	cantidad	detalle	precio_pres	total
▶	1	Pedro	Vainilla	22	2	Vaso grande	35	0
	1	María	Fresas con crema	22	2	Vaso grande	35	0
	2	Susana	Oreo	22	2	Vaso chico	21	0
	3	Pedro	Grosella	20	1	Cono grande	20	0
	3	Pedro	Limon	20	1	Barquillo galleta	15	0
	3	Juan	Chicle	20	1	Cono chico	15	0
	4	Susana	Oreo	22	1	Vaso grande	35	0
	4	Susana	Mantecado	22	1	Vaso chico	21	0
	4	Pedro	Cerezas	22	2	Vaso grande	35	0
	4	María	Grosella	20	1	Cono chico	15	0
	5	Juan	Fresas con crema	22	2	Cono grande	20	0
	5	Susana	Ganito	22	1	Vaso grande	35	0
	5	Pedro	Mandarina	20	1	Vaso chico	21	0
	6	Juan	Fresa	22	2	Vaso chico	21	0

- Vista de heladeros:

```
7 • create or replace view vw_heladero as
8 select h.cedula, s.nombre as sector, h.nombre, h.apellido,h.direccion,h.telefono from heladero h inner join sector s on s.codigo_sector = h.codigo_sector where h.estatus=1;
9
10 • select * from vw_heladero;
```

	cedula	sector	nombre	apellido	direccion	telefono
▶	1	Paseos	Pedro	Ruiz	Las Palmas	4421213596
	3	Paseos	María	Montes	Alcócór	4421034533
	4	El condado	Susana	Perez	Satelite	4421235286
	5	El rio	Juan	Palomero	Cañajo	4151469525
	6	Paseos	Tadeo	Sanchez	C/Domingo	3239203923

- Vista de Helados:



```
12 • create or replace view vw_tipos as
13   select * from helado where estatus=1;
```

```
14
```

```
15 • select * from vw_tipos;
```

```
16
```

Result Grid						
Filter Rows:						
Export: Wrap Cell Content:						
	codigo_Helado	descripcion	nombre	precio	costo	estatus
▶	1	Compuesto de crema	Crema	22	16	1
	2	Compuesto de leche	Leche	22	14	1
	3	Compuesto de agua	Agua	20	12	1
	4	Compuesto frutas y extracto seco	Sorbete	22	18	1
	5	Compuesto de agua y sorbete	Granizado	20	13	1

- Vista de presentaciones:

```
20 • select * from vw_pres;
```

```
21
```

Result Grid				
Filter Rows:				
Export: Wrap Cell Content:				
	id_pres	detalle	precio	estatus
▶	2	Vaso grande	35	1
	3	Barquillo galleta	15	1
	4	Cono chico	15	1

- Vista de sabores:

```
25 • select * from vw_sabor;
```

Result Grid			
Filter Rows:			
Export: Wrap Cell Content:			
	codigo_Sabor	nombre	estatus
▶	1	Vainilla	1
	2	Chocolate	1
	3	Limon	1
	4	Fresa	1
	5	Mango	1
	6	Chicle	1
	7	Oreo	1
	8	Mandarina	1
	9	Mantecado	1
	10	Gansito	1
	11	Fresas co...	1
	12	Zarzamora...	1
	13	Galleta	1
	14	Frutos secos	1



5 Procedimientos Almacenados

- Procedimiento insertar helado:

```
/* insertar Heladero*/
delimiter $$
• create procedure insert_heladero(in codsec int(2), in nomb varchar(40),
  in apelli varchar(40), in direc varchar(120), in tel char(19), in estat char(1))
  begin
    insert into heladero(codigo_Sector, nombre, apellido, direccion, telefono, estatus)
    values (codsec,nomb,apelli,direc,tel,esta);
  end $$
delimiter ;
```

- Procedimiento editar heladero:

```
delimiter !!
• create procedure update_heladero(in codsec int(2), in nomb varchar(40),
  in apelli varchar(40), in direc varchar(120), in tel char(19), in cedu int(2))
  begin
    UPDATE HELADERO SET codigo_sector = codsec, nombre=nomb, apellido=apelli, direccion=direc,telefono=tel where cedula= cedu;
  end !!
delimiter ;
```

- Procedimiento eliminar heladero:

```
/*delete heladero*/
delimiter &&
• create procedure delete_heladero(in cedu int(2))
  begin
    UPDATE HELADERO SET estatus=0 where cedula= cedu;
  end &&
delimiter ;
```

- Procedimiento de insertar helado:

```
/* insertar Helado*/
delimiter $$
• create procedure insert_helado(in descr varchar(50), in nomb varchar(30),
  in precio float, in costo float, in estat char(1))
  begin
    insert into helado(descripcion, nombre, precio, costo, estatus)
    values (descr,nomb,precio, costo, estat);
  end $$
delimiter ;
```

- Procedimiento eliminar helado:



```
/*delete helado*/
delimiter &&
■ create procedure delete_helado(in codigo int(2))
begin
  UPDATE HELADO SET estatus=0 where codigo_Helado=codigo;
end &&
delimiter ;
```





5 Triggers

```
/* insert sabor */
delimiter ||
create trigger insert_sabor after insert on sabor
for each row
begin
    insert into log(accion) value(
        concat('Sabor registrado código: ', new.codigo_Sabor,' nombre asignado: ',new.nombre));
    end||
delimiter ;
drop trigger insert_sabor;

/* venta */
delimiter //
create trigger insert_venta after insert on detalleventa
for each row
begin
    insert into log(accion) value(
        concat('Venta registrada id: ', new.id_DetalleVenta
        , ' codigo heladero: ',new.codigo_heladero,' codigo sabor: ',new.id_sabor_Helado
        , ' cantidad: ',new.cantidad,' id presentacion: ',new.id_presentacion,' Total: ',new.total));
    end//
delimiter ;

/* Borrado Sabor */
delimiter //
create trigger delete_sabor after update on sabor
for each row
begin
    if new.estatus = 0 then
        insert into log(accion) value(
            concat('Se ha cambiado al estatus 0 del sabor con código: ', old.codigo_Sabor
            , ' nombre asignado: ',old.nombre));
        end if;
    end//
delimiter ;
drop trigger delete_sabor;
```



```
/* after Insert venta */
delimiter //
create trigger after_insert_venta after insert on detalleventa
for each row
begin
if new.total >= 200 then
insert into log(accion) value(
concat('Su Total fue de: ',new.total,' siguiente ocasión ofrecerle un 15% de descuento'));
end if;
end//
delimiter ;

/* before insert venta*/
delimiter //
create trigger before_insert_venta before insert on detalleventa
for each row
begin
if new.cantidad >= 4 or new.cantidad <= 6 then
insert into log(accion) value(
concat('Por su compra de: ',new.cantidad,' helados acumula 15 puntos'));
end if;
end//
delimiter ;
drop trigger before_insert_venta;
```