



**Nombre:** Victor Alfonso López Morales  
**Catedrático:** Ing. Luis Espino  
**Auxiliar:** Javier Barreda  
**Carné:** 201113915

## Practica 1

Realizar los inserts del modelo del restaurante, que se trabajó en la hoja de trabajo anterior, Que tenga al menos:

- 5 clientes

```
insert into CLIENTE (IdCliente, Nombre, Apellido1, Apellido2, Observaciones)
values (1, 'Victor', 'Lopez', 'Morales', 'Observacion 1');
insert into CLIENTE (IdCliente, Nombre, Apellido1, Apellido2, Observaciones)
values (2, 'Angel', 'Perez', 'Orozco', 'Observacion 2');
insert into CLIENTE (IdCliente, Nombre, Apellido1, Apellido2, Observaciones)
values (3, 'Pedro', 'Medina', 'Ramirez', 'Observacion 3');
insert into CLIENTE (IdCliente, Nombre, Apellido1, Apellido2, Observaciones)
values (4, 'Saul', 'Blanco', 'Cano', 'Observacion 4');
insert into CLIENTE (IdCliente, Nombre, Apellido1, Apellido2, Observaciones)
values (5, 'Juan', 'Perez', 'Gonzalez', 'Observacion 5');
```

- 5 mesas

```
insert into MESA (IdMesa, NumMaxComensal, Ubicacion)
values (1, '16', 'Ubicacion 1');
insert into MESA (IdMesa, NumMaxComensal, Ubicacion)
values (2, '8', 'Ubicacion 2');
insert into MESA (IdMesa, NumMaxComensal, Ubicacion)
values (3, '6', 'Ubicacion 3');
insert into MESA (IdMesa, NumMaxComensal, Ubicacion)
values (4, '4', 'Ubicacion 4');
insert into MESA (IdMesa, NumMaxComensal, Ubicacion)
values (5, '2', 'Ubicacion 5');
```

- 3 camareros

```
insert into CAMARERO (IdCamarero, Nombre, Apellido1, Apellido2)
values (1, 'Antonio', 'Perez', 'Blanco');
insert into CAMARERO (IdCamarero, Nombre, Apellido1, Apellido2)
values (2, 'Jose', 'Arriola', 'Lopez');
insert into CAMARERO (IdCamarero, Nombre, Apellido1, Apellido2)
values (3, 'Edgar', 'Morales', 'Rodas');
```

- 3 cocineros

```
insert into COCINERO (IdCocinero, Nombre, Apellido1, Apellido2)
values (1, 'Javier', 'Rosa', 'Mazariegos');
insert into COCINERO (IdCocinero, Nombre, Apellido1, Apellido2)
values (2, 'Alexander', 'Enriquez', 'Leiva');
insert into COCINERO (IdCocinero, Nombre, Apellido1, Apellido2)
values (3, 'Miguel', 'Juarez', 'Pinto');
```

- 10 facturas

```
insert into FACTURA (IdFactura, IdCliente, IdCamarero, IdMesa, FechaFactura)
values (3001, 5, 2, 5, TO_DATE('2020-02-02', 'YYYY-MM-DD'));
insert into FACTURA (IdFactura, IdCliente, IdCamarero, IdMesa, FechaFactura)
values (3002, 1, 2, 2, TO_DATE('2020-02-07', 'YYYY-MM-DD'));
insert into FACTURA (IdFactura, IdCliente, IdCamarero, IdMesa, FechaFactura)
values (3003, 3, 1, 2, TO_DATE('2020-02-13', 'YYYY-MM-DD'));
insert into FACTURA (IdFactura, IdCliente, IdCamarero, IdMesa, FechaFactura)
values (3004, 1, 1, 3, TO_DATE('2020-02-20', 'YYYY-MM-DD'));
insert into FACTURA (IdFactura, IdCliente, IdCamarero, IdMesa, FechaFactura)
values (3005, 2, 3, 1, TO_DATE('2020-02-27', 'YYYY-MM-DD'));
insert into FACTURA (IdFactura, IdCliente, IdCamarero, IdMesa, FechaFactura)
values (3006, 2, 3, 5, TO_DATE('2020-02-04', 'YYYY-MM-DD'));
insert into FACTURA (IdFactura, IdCliente, IdCamarero, IdMesa, FechaFactura)
values (3007, 2, 2, 1, TO_DATE('2020-02-11', 'YYYY-MM-DD'));
insert into FACTURA (IdFactura, IdCliente, IdCamarero, IdMesa, FechaFactura)
values (3008, 4, 3, 4, TO_DATE('2020-02-18', 'YYYY-MM-DD'));
insert into FACTURA (IdFactura, IdCliente, IdCamarero, IdMesa, FechaFactura)
values (3009, 1, 3, 1, TO_DATE('2020-02-25', 'YYYY-MM-DD'));
insert into FACTURA (IdFactura, IdCliente, IdCamarero, IdMesa, FechaFactura)
values (3010, 3, 1, 1, TO_DATE('2020-01-13', 'YYYY-MM-DD'));
```

- 20 detalles

```
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
values (3001, 1, 3, 'Salami', 104.34);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
values (3007, 2, 3, 'Salchicha', 225.82);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
values (3006, 3, 2, 'Salsa', 136.92);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
values (3002, 4, 3, 'Sandwich', 239.53);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
values (3002, 5, 3, 'Sopa', 176.39);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
values (3009, 6, 2, 'Sardina', 126.73);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
values (3002, 7, 3, 'Salchipapa', 212.55);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
```

```

    values (3010, 8, 2, 'Sandia', 90.56);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
    values (3003, 9, 1, 'Spagetti', 232.74);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
    values (3004, 10, 2, 'Setas', 103.38);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
    values (3001, 11, 3, 'Salmon', 160.11);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
    values (3006, 12, 1, 'Salpicon', 190.73);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
    values (3008, 13, 1, 'Sushi', 119.1);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
    values (3005, 14, 3, 'Soufle', 114.37);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
    values (3005, 15, 1, 'Soda', 152.8);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
    values (3004, 16, 3, 'Soya', 241.91);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
    values (3002, 17, 2, 'Salsa bolognesa', 101.31);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
    values (3006, 18, 3, 'Salmon ahumado', 229.71);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
    values (3009, 19, 3, 'Sofritos de pollo', 222.02);
insert into DETALLEFACTURA (IdFactura, IdDetalleFactura, IdCocinero, Plato, Importe)
    values (3005, 20, 1, 'Sopa de fideos', 123.7);

```

### Consultas:

1. Mostrar los platos preparados para la Mesa 1 por el Cocinero 2.

```

select detallefactura.plato
from detallefactura
    inner join factura using (idfactura)
    where detallefactura.idcocinero = 2
    and factura.idmesa=1;

```

	PLATO
1	Sardina
2	Sandia

2. Realizar una consulta que muestre la siguiente informacion:

idCamarero | NombreCamarero | Cantidad\_de\_Facturas

```
select idcamarero, camarero.nombre, camarero.apellido1, camarero.apellido2, count(factura.
idfactura) as "CANTIDAD FACTURA"
  from factura
    inner join camarero using (idcamarero)
   group by idcamarero, camarero.nombre, camarero.apellido1, camarero.apellido2;
```

	IDCAMARERO	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	CANTIDAD FACTURA
1	3	Edgar	Morales	Rodas	4
2	2	Jose	Arriola	Lopez	3
3	1	Antonio	Perez	Blanco	3

3. Clientes que han consumido más de Q400.

```
select idcliente, cliente.nombre, cliente.apellido1, cliente.apellido2, sum(detallefactura
.importe) as "IMPORTE TOTAL"
  from cliente
    inner join factura using(idcliente)
    inner join detallefactura using(idfactura)
   group by idcliente, cliente.nombre, cliente.apellido1, cliente.apellido2
  having sum(detallefactura.importe)>400.00;
```

	IDCLIENTE	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	IMPORTE TOTAL
1	1	Victor	Lopez	Morales	1424
2	2	Angel	Perez	Orozco	1175

4. Las 3 Mesas en las que más platillos se han servido (mostrar la cantidad de platillos).

```
select * from (
  select 'Mesa' || factura.idmesa as mesa, count(*) as "PLATILLOS SERVIDOS"
    from factura
      inner join detallefactura
        on factura.idfactura = detallefactura.idfactura
   group by factura.idmesa
  order by count(*) desc
)
where rownum <=3;
```

	MESA	PLATILLOS SERVIDOS
1	Mesa1	7
2	Mesa2	5
3	Mesa5	5

5. Clientes que han consumido más de Q200 en más de una ocasión.

```
select nombre, apellido1, apellido2, count(total) as "CONSUMO MESA > 200" from
(
select cliente.nombre as nombre, cliente.apellido1 as apellido1, cliente.apellido2 as
apellido2, idfactura, sum(detallefactura.importe) as total
  from cliente
 inner join factura using(idcliente)
 inner join detallefactura using(idfactura)
 group by cliente.nombre, cliente.apellido1, cliente.apellido2, idfactura
 having sum(detallefactura.importe)>200
)
group by nombre, apellido1, apellido2
having count(total) > 1;
```

	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	CONSUMO MESA > 200
1	Angel	Perez	Orozco	3
2	Victor	Lopez	Morales	3

6. Porcentaje de facturas atendidas por cada camarero

Camarero1 | 35%

Camarero2 | 30%

Camarero3 | 35%

```
select 'Camarero' || idcamarero as camarero, camarero.nombre, camarero.apellido1, camarero.a
pellido2, (count(idcamarero)*100 / sum(count(*)) over()) || ' %' as Porcentaje
  from camarero
 inner join factura using (idcamarero)
 group by idcamarero, camarero.nombre, camarero.apellido1, camarero.apellido2
 order by idcamarero;
```

	CAMARERO	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	PORCENTAJE
1	Camarero1	Antonio	Perez	Blanco	30 %
2	Camarero2	Jose	Arriola	Lopez	30 %
3	Camarero3	Edgar	Morales	Rodas	40 %

7. El monto por semana que han vendido los camareros en el mes actual.

```
select nombre, apellido1, apellido2, semana, sum(importe) as "VENTA SEMANAL" from
(
    select camarero.nombre as nombre, camarero.apellido1 as apellido1, camarero.apelli
do2 as apellido2, detallefactura.importe as importe, to_char(factura.fechafactura,'W')
as semana, to_char(factura.fechafactura,'MM') as mes from camarero
    inner join factura using (idcamarero)
    inner join detallefactura using (idfactura)
)
group by nombre, apellido1, apellido2, mes, semana
having mes = to_char(current_date,'MM')
order by semana;
```

	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	SEMANA	VENTA SEMANAL
1	Edgar	Morales	Rodas	1	558
2	Jose	Arriola	Lopez	1	994
3	Antonio	Perez	Blanco	2	233
4	Jose	Arriola	Lopez	2	226
5	Antonio	Perez	Blanco	3	345
6	Edgar	Morales	Rodas	3	119
7	Edgar	Morales	Rodas	4	740