
Bases de datos
Clase 10: De Algebra relacional a SQL
Parte III

Leonardo Bravo Illanes
Escuela de Informática y Telecomunicaciones
Universidad Diego Portales

SQL Selección - Ejercicios

Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online



Receta para crear una query SQL

By Mishi

SQL Selección - Ejercicios

Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online



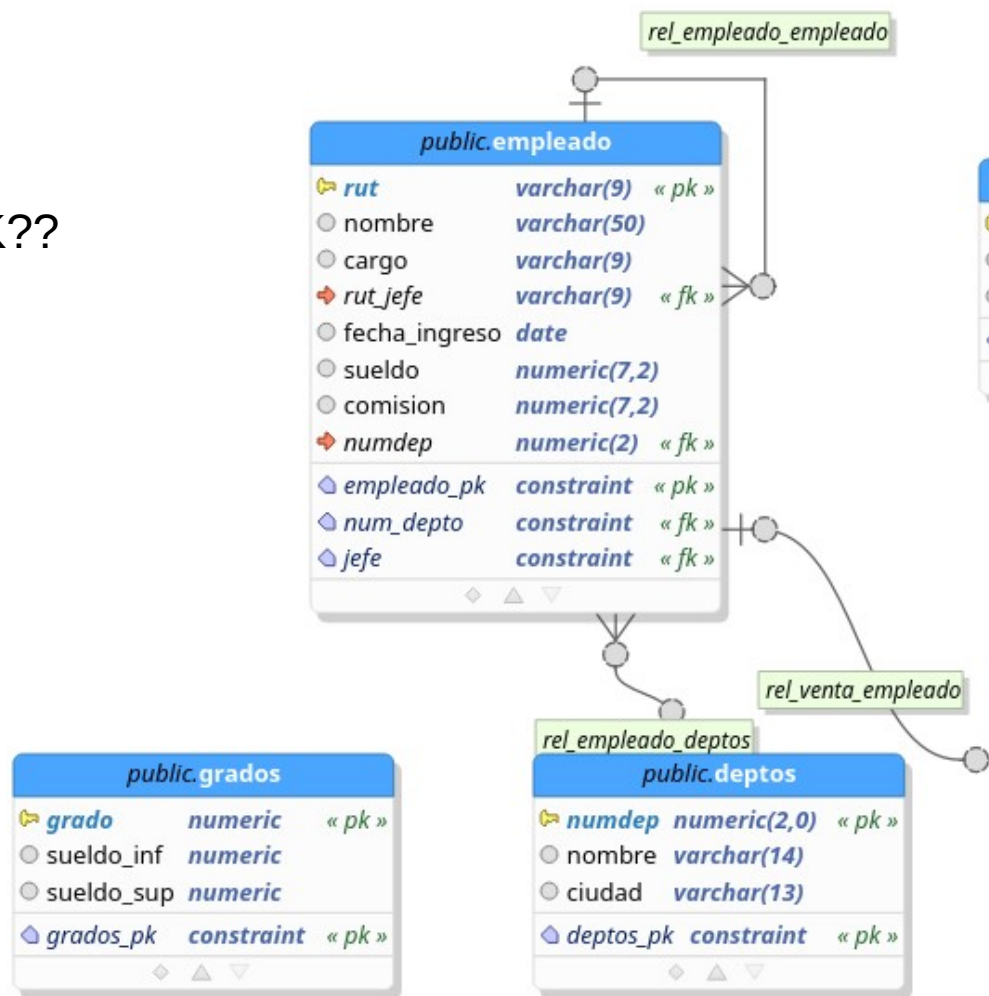
Teorema de Mishi:

0. Anotar primera línea **SELECT**, segunda línea **FROM**, tercera línea **WHERE** 1=1
1. ¿Que entidades están interactuando?, anotarlas en el **FROM**
2. Agregar las relaciones, ¿Cuales son los atributos que están interactuando?, después del **WHERE** agregarlas con un **AND**, buscar coincidencias
3. Agregar condiciones con un **AND**
4. en la línea del **SELECT** colocar los atributos solicitados



Ejercicio - Tienda

¿ Grado de sueldo en que esta CLARK??



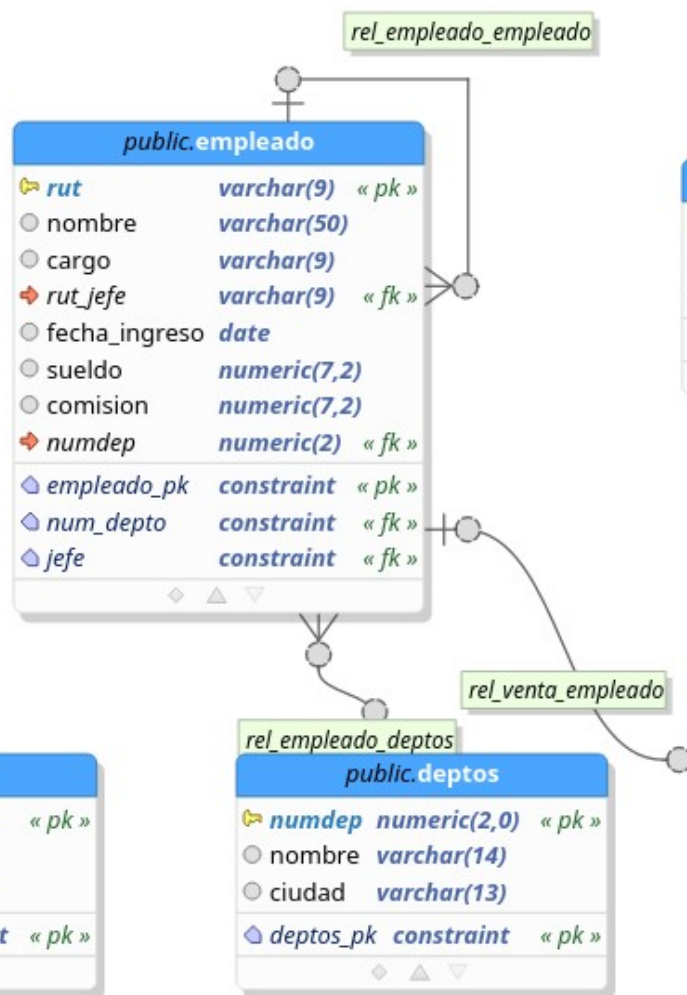
Ejercicio - Tienda

¿ Grado de sueldo en que esta CLARK??

Teorema de Mishi:

0. Anotar primera linea **SELECT**, segunda linea **FROM**, tercera linea **WHERE** 1=1
1. ¿Que entidades están interactuando?, anotarlas en el **FROM**
2. Agregar las relaciones, ¿Cuales son los atributos que están interactuando?, después del **WHERE** agregarlas con un **AND**, buscar coincidencias
3. Agregar condiciones con un **AND**
4. en la linea del **SELECT** colocar los atributos solicitados

public.grados		
 grado	numeric	« pk »
 sueldo_inf	numeric	
 sueldo_sup	numeric	
 grados_pk	constraint	« pk »



SQL Selección - Ejercicios

Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online



HINT: Perhaps you meant to reference the column e.nombre .

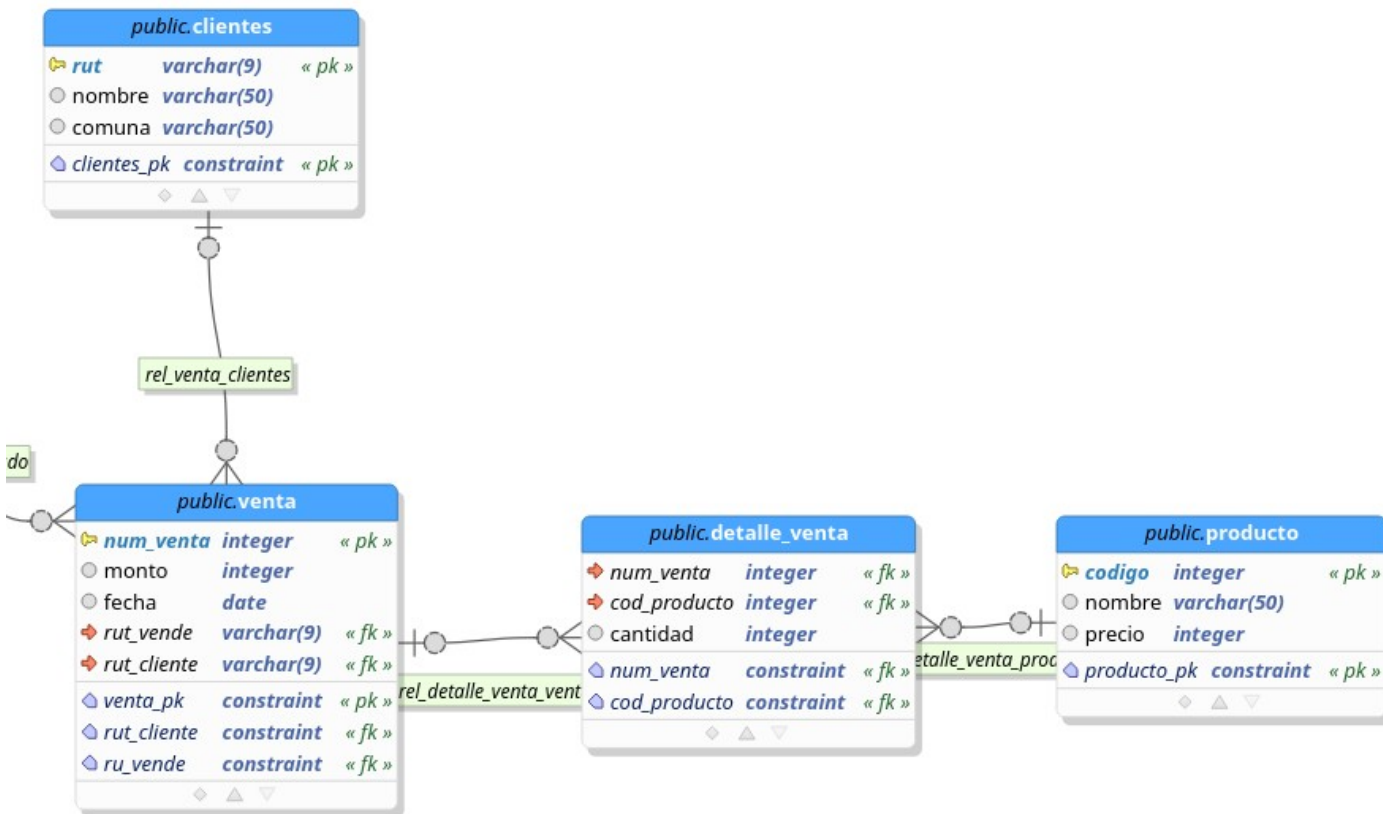
```
tienda=> SELECT g.grado from grados g , empleados e where e.sueldo > g.sueldo_inf and e.sueldo < g.sueldo_sup and e.nombre='CLARK';  
grado
```

```
-----  
4  
(1 row)
```

Ejercicio - Tienda



9. Nombre de los productos comprados por los habitantes de Las Condes



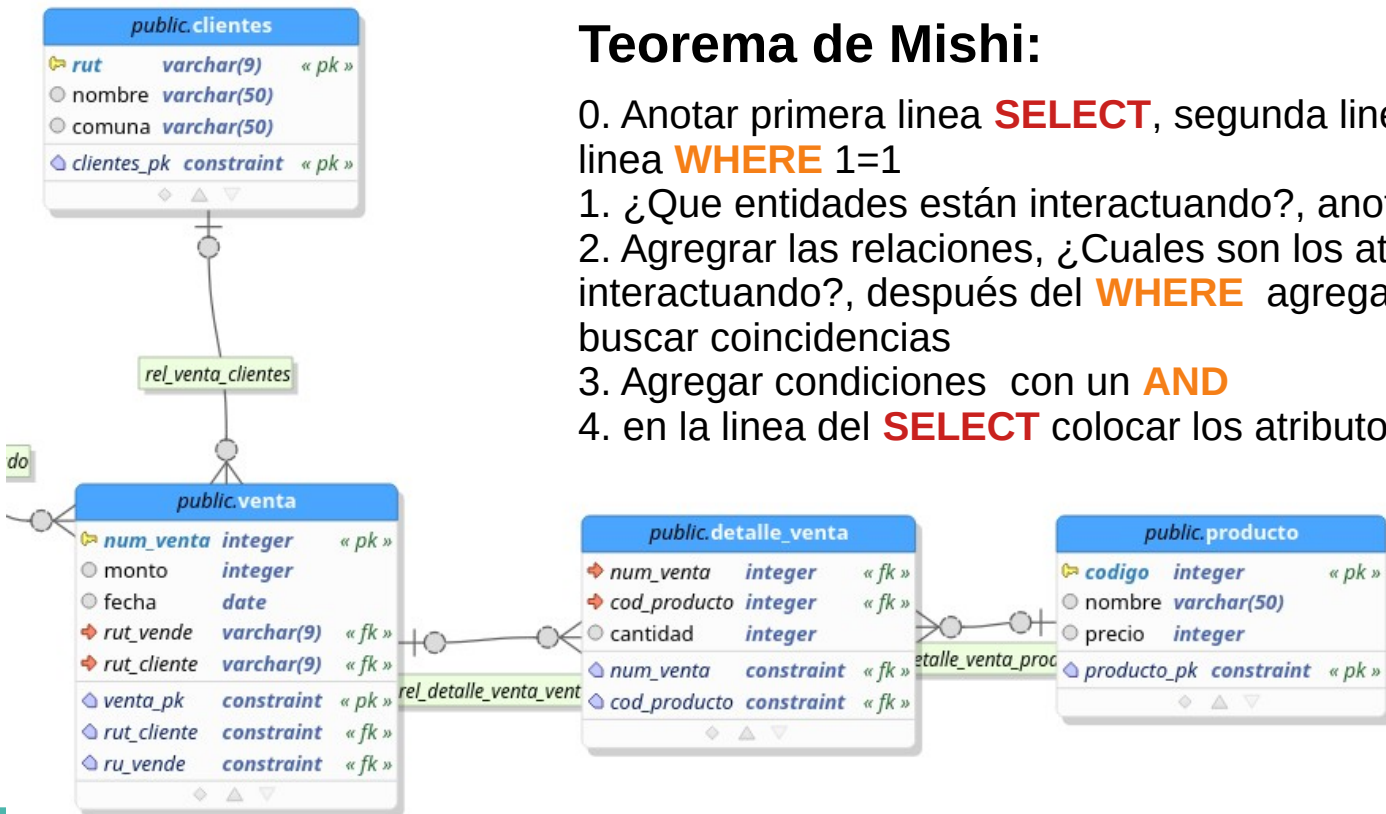
Ejercicio - Tienda



9. Nombre de los productos comprados por los habitantes de Las Condes

Teorema de Mishi:

0. Anotar primera línea **SELECT**, segunda línea **FROM**, tercera línea **WHERE** 1=1
1. ¿Que entidades están interactuando?, anotarlas en el **FROM**
2. Agregar las relaciones, ¿Cuales son los atributos que están interactuando?, después del **WHERE** agregarlas con un **AND**, buscar coincidencias
3. Agregar condiciones con un **AND**
4. en la línea del **SELECT** colocar los atributos solicitados



SQL Selección - Ejercicios

Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online



SQL de:

9. Nombre de los productos comprados por los habitantes de Las Condes

```
tienda=> select p.nombre from productos p, ventas v, ventas_detalle vd, clientes c where v.rut_cliente = c.rut and vd.num_venta = v.num_venta and vd.cod_producto = p.codigo and c.comuna='Las Condes' group by p.nombre;
          nombre
-----
Minicomponente
dvd
televisor
mesa
Sillon
proyector
(6 rows)
```

Dominando el SQL



SQL Selección - Ejercicios

Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online

7. Nombre y precio de los productos vendidos por MARTIN



SQL Selección - Ejercicios



Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online

7. Nombre y precio de los productos vendidos por MARTIN

```
tienda=> select p.nombre, p.precio from productos p, ventas detalle vd, ventas v, empleados e where v.num_venta=vd.num_venta and vd.cod_producto = p.codigo and v.rut_vende = e.rut and e.nombre='MARTIN';
```

nombre	precio
dvd	50
mesa	100
proyector	500
Minicomponente	70
Sillon	300

(5 rows)

SQL Selección - Ejercicios

Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online

11. Nombre de los clientes que han comprado productos que valen \$300



SQL Selección - Ejercicios



Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online

11. Nombre de los clientes que han comprado productos que valen \$300

```
tienda=> select nombre from clientes where rut in (select rut_cliente from ventas where num_venta in (se  
lect num_venta from ventas_detalle where cod_producto in (select codigo from productos where precio = 30  
0)));  
nombre  
-----  
Pepe  
Hugo  
Hugo  
(3 rows)
```

SQL Selección - Ejercicios

Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online

12. Numero de productos que valen mas de \$250



SQL Selección - Ejercicios

Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online

12. Numero de productos que valen mas de \$250

```
tienda=> select count(*) from productos where precio > 250;  
count  
-----  
      3  
(1 row)
```



SQL Selección - Ejercicios

Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online

13. Cantidad total de mesas vendidas



SQL Selección - Ejercicios

Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online

13. Cantidad total de mesas vendidas



```
tienda=> select SUM(vd.cantidad) from ventas_detalle vd, productos p WHERE vd.cod_producto =p.codigo and p.nombre='mesa';
sum
-----
6
(1 row)
```

SQL Selección - Ejercicios

Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online

14. Total pagado por Pepe por todas las compras que ha hecho



SQL Selección - Ejercicios



Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online

14. Total pagado por Pepe por todas las compras que ha hecho

```
tienda=> SELECT SUM(v.monto) from clientes c, ventas v WHERE v.rut_cliente=c.rut and c.nombre='Pepe';
sum
-----
840
(1 row)
```

SQL Selección - Ejercicios

Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online

15. Monto total de comisiones ganadas por ALLEN



SQL Selección - Ejercicios



Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online

15. Monto total de comisiones ganadas por ALLEN

```
tienda=> select e.comision*COUNT(v.num_venta) as comision_total from ventas v, empleados e where v.rut_vende=e.rut and e.nombre='ALLEN' GROUP BY e.comision;
comision_total
-----
          35.00
(1 row)
```

```
tienda=> select e.nombre ,v.num_venta from ventas v, empleados e where v.rut_vende=e.rut and e.nombre='ALLEN';
nombre | num_venta
-----+-----
ALLEN  |          1
ALLEN  |          2
ALLEN  |         10
ALLEN  |         11
ALLEN  |         14
ALLEN  |         15
ALLEN  |         17
(7 rows)
```

SQL Selección - Ejercicios

Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online

16. Nombre del jefe de SCOTT



SQL Selección - Ejercicios

Enseña [<https://enseña.cl>] – Tienda Online

16. Nombre del jefe de SCOTT



```
tienda=> select j.nombre from empleados e, empleados j where e.rut_jefe=j.rut and e.nombre='SCOTT';  
nombre  
-----  
JONES  
(1 row)
```


Material Disponible en:

https://gitlab.com/l30bravo/db_udp

**Muchas
gracias!**

Correo:

leonardo.bravo@mail.udp.cl