

## Parcial 2

### Ejercicio #1

- a. En la informática, una base de datos es una herramienta de almacenaje con un propósito general que es la de satisfacer la necesidad de gestionar datos.  
Es una colección de información que fue recolectada y organizada de forma que un sistema pueda acceder a ellos rápido y a todos los que necesite. Suelen estar organizadas por tablas y registros.

- b. Es el seguimiento de un conjunto de especificaciones o reglas después de un diseño entidad-relación con el fin de mejorar el desempeño de una base de datos, evitando conflictos y redundancia en los datos almacenados, de forma que se genera un mejor diseño.

Normas:

-1FN

Todos los atributos, valores almacenados en columnas, deben ser indivisibles  
No deben existir grupos de valores repetidos

-2FN

No deben existir dependencias funcionales parciales

-3FN

No deben existir dependencias transitivas entre las columnas de una tabla

- c. El objetivo general de Inteligencia de Negocios es la obtención rápida y sencilla de datos provenientes de los sistemas de gestión empresarial para su análisis e interpretación mediante un conjunto de procesos, aplicaciones y tecnologías.

En el mundo de la Inteligencia de Negocios se usa una herramienta denominada Data Warehouse, específicamente el Data Warehouse corporativo, este es una colección de datos integrados y variables en el tiempo. Es un expediente completo de la organización donde se incluyen transacciones y operaciones.

El Data Warehouse ayuda a los integrantes del equipo de Inteligencia de Negocios a ejecutar proyectos de gestión de datos y análisis, además de una fácil adaptación a cada uno de los requisitos de la organización.

## Ejercicio # 2

a. Creación de la base de datos en archivo adjunto

b. `select DISTINCT cliente.nombre, cliente.credito from cliente  
join compra on compra.cliente_id = cliente.id  
where tienda_id = 2  
order by cliente.credito ASC`

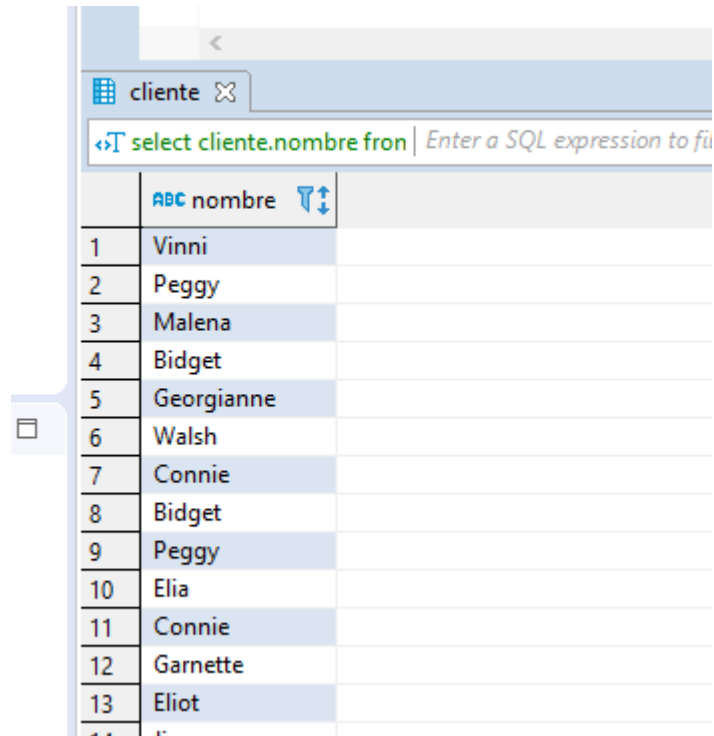
	ABC nombre	123 credito
1	Vinni	13
2	Torrey	17
3	Grazia	18
4	Walsh	22
5	Johny	24
6	Shara	25
7	Phaedra	26
8	Gerik	27
9	Arlina	27
10	Amalia	29
11	Nessa	30
12	Verena	33

c. `select DISTINCT cliente.nombre, cliente.credito*7.8 from cliente  
join compra on compra.cliente_id = cliente.id  
where tienda_id = 2  
order by cliente.credito ASC`

	ABC nombre	123 cliente.credito*7.8
1	Vinni	101.4
2	Torrey	132.6
3	Grazia	140.4
4	Walsh	171.6
5	Johny	187.2
6	Shara	195
7	Phaedra	202.8
8	Gerik	210.6
9	Arlina	210.6
10	Amalia	226.2
11	Nessa	234

d. khe

e. `select cliente.nombre from cliente  
join compra on compra.cliente_id = cliente.id  
where compra.tienda_id = 1 or compra.tienda_id=2`



The screenshot shows a database query interface. At the top, there is a tab labeled 'cliente' with a close button. Below the tab, a text input field contains the SQL query: `select cliente.nombre from`. To the right of the input field, there is a placeholder text: *Enter a SQL expression to filter*. Below the input field, there is a table with 13 rows. The first column contains numbers from 1 to 13, and the second column contains names. The names are: Vinni, Peggy, Malena, Bidget, Georgianne, Walsh, Connie, Bidget, Peggy, Elia, Connie, Garnette, and Eliot. The table has a header row with the text 'ABC nombre' and a sort icon (two arrows pointing up and down).

	ABC nombre
1	Vinni
2	Peggy
3	Malena
4	Bidget
5	Georgianne
6	Walsh
7	Connie
8	Bidget
9	Peggy
10	Elia
11	Connie
12	Garnette
13	Eliot

f. khe

- g. **select DISTINCT** cliente.nombre, cliente.credito\*7.8 **as** dolares **from** cliente  
**join** compra **on** compra.cliente\_id = cliente.id  
**order by** cliente.credito **DESC LIMIT 10**

cliente

select DISTINCT cliente.nc | Enter a SQL e

	ABC nombre	123 dolares
1	Roi	780
2	Janelle	764.4
3	Ileane	764.4
4	Babbie	748.8
5	Bartie	741
6	Mireille	725.4
7	Abbey	717.6
8	Dee	709.8

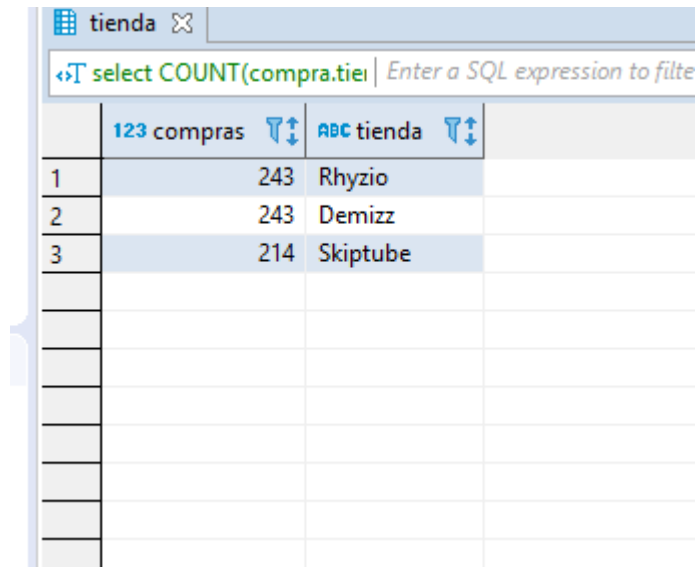
- h. **select DISTINCT** cliente.nombre, cliente.credito\*7.8 **as** dolares **from** cliente  
**join** compra **on** compra.cliente\_id = cliente.id  
**where** dolares > 1  
**order by** cliente.credito **ASC**

select DISTINCT cliente.nc | Enter a SQL e

	ABC nombre	123 dolares
1	Vinni	101.4
2	Torrey	132.6
3	Grazia	140.4
4	Walsh	171.6
5	Johny	187.2
6	Shara	195
7	Phaedra	202.8
8	Gerik	210.6
9	Arlina	210.6
10	Amalia	226.2
11	Nessa	234

- i. a  
j. a

- k. `select COUNT(compra.tienda_id) as compras , tienda.nombre as tienda from  
compra  
join tienda on tienda.id=compra.tienda_id  
group by tienda_id`



	123 compras	ABC tienda
1	243	Rhyzio
2	243	Demizz
3	214	Skiptube

- l. a  
m.