

SQL

Trabajar con Bases de datos
o Estandarizado

Algebra relacional - SQL

Que se puede hacer?

o Crear & administrar bases de datos

- Modificar & actualizar
- Crear Condiciona
- Análisis de datos
- Entre muchas cosas mas...

Modelo ER

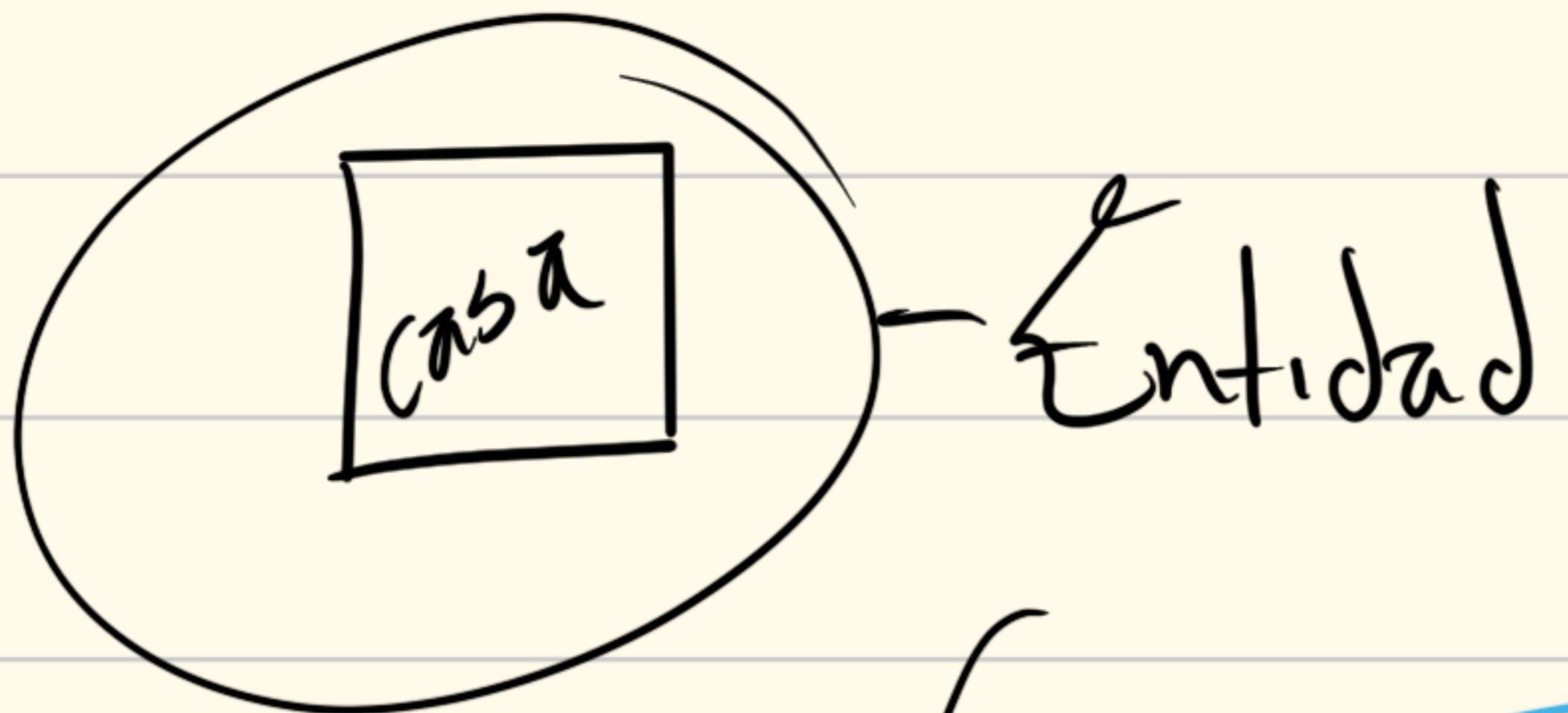


Entidad = Representación de algo

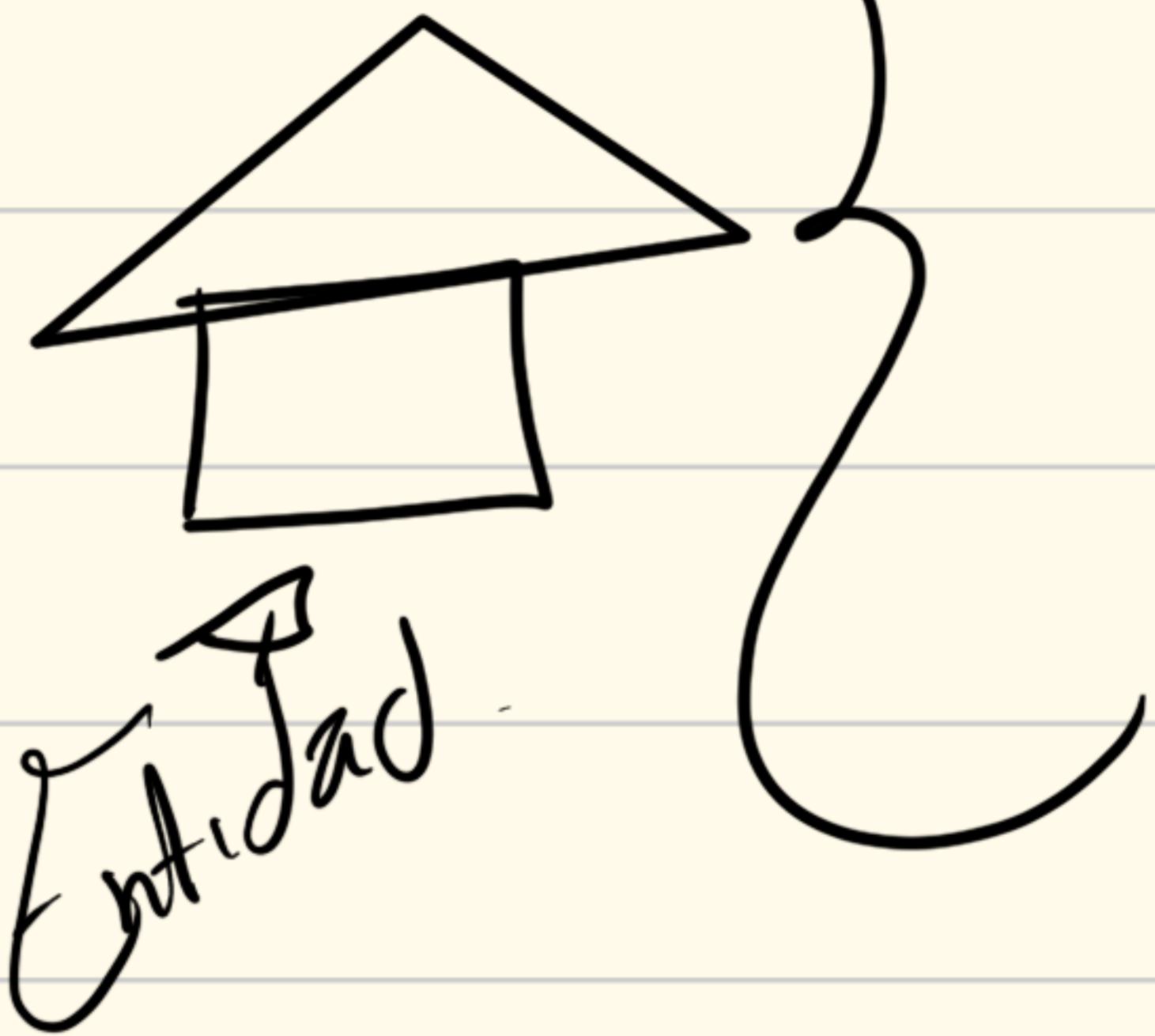
Ej: Clientes, productos, precios

Su representación usual

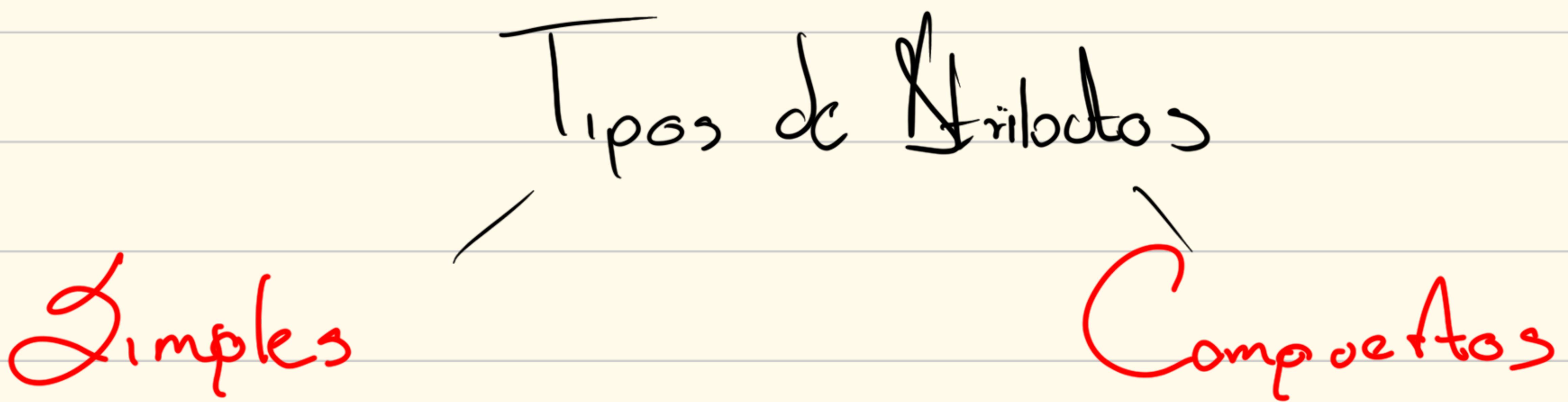
Notación de Chen



Entidad



- Tamaño
- Dirección
- Ambiente



° Datos Únicos

Ej = El valor de la casa
es único

° Datos Compuestos

° El tamaño del comedor
puede coincidir
° El color
° Etc

Representación Gráfica



Multivalores
Tienen más de un valor
Representación compuestos





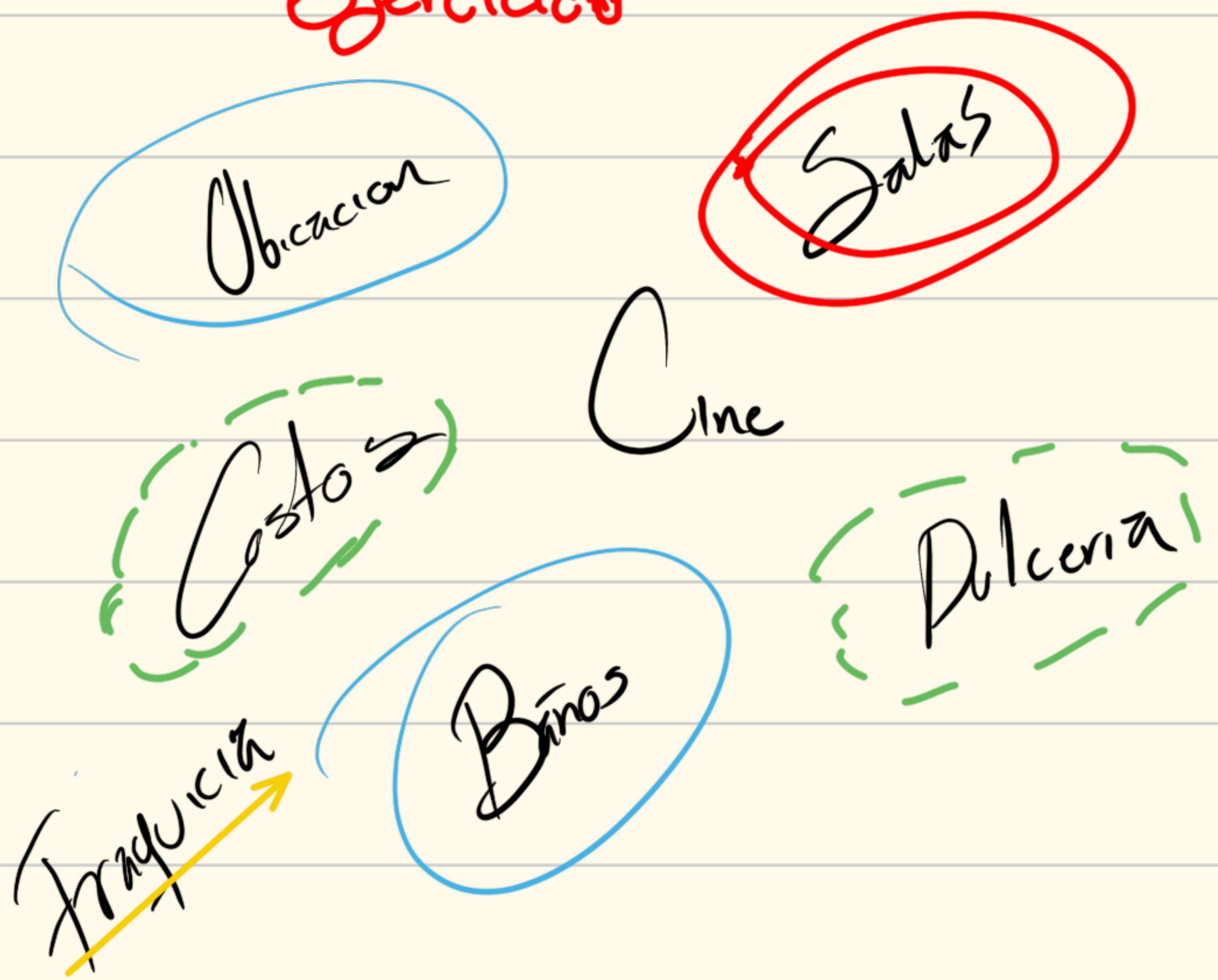
Atributos derivados

- Se pueden obtener con otro dato
- Si tengo **Antiguedad** puedo tener **Fecha de Contrucción**

Key = Es la forma de Generar algo Unico e
Irrepetible

Representacion

Ejercicios



Empleado

Direccion

Ciudad

NOMBRE

Estado

CP

Habilidades

Fecha de
Nacimiento

10

edad

Estadounid

Informacion
Contactos

Genero

N Telefono

Mail

Direccion

Su fin es reducir la mayor cantidad de información posible en los campos correctos.

Concisos

Precio o
No Redundante
Simples

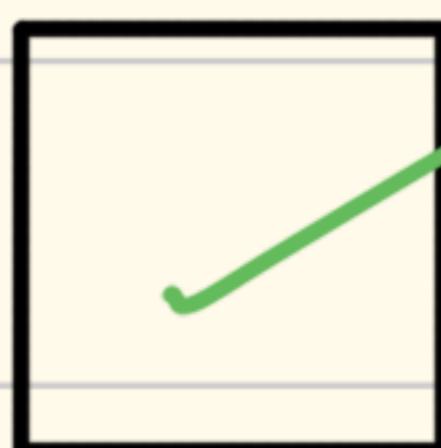
Tabla



Table

El contenido

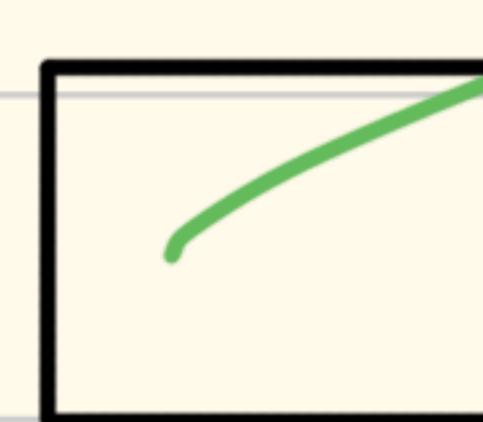
Campos



Field

Columnas

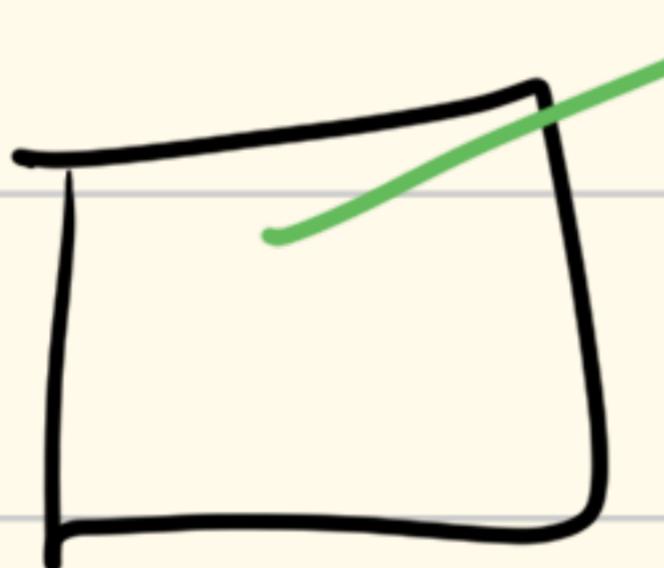
Registros



Record

Filas

Valor



Field Value

Valor del Campo

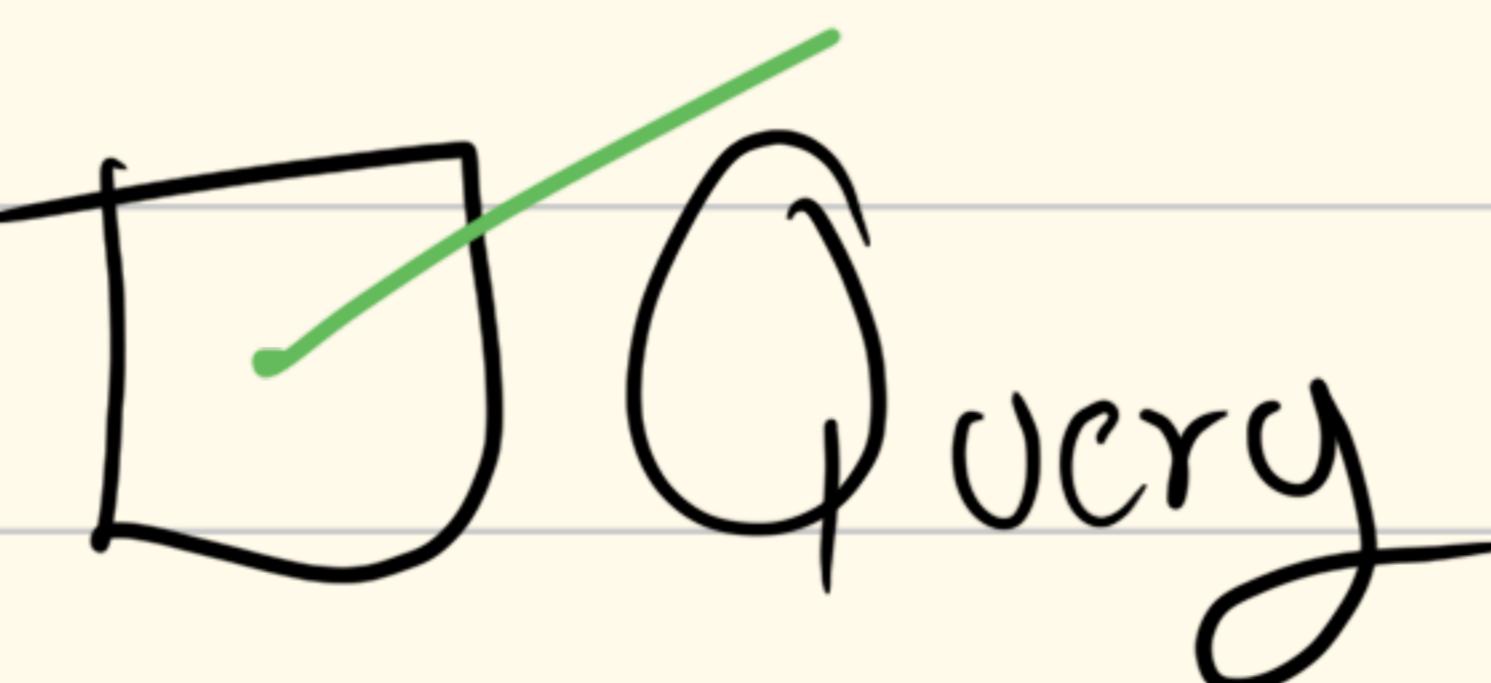
Identificador



ID

Identificador

Consulta



Query

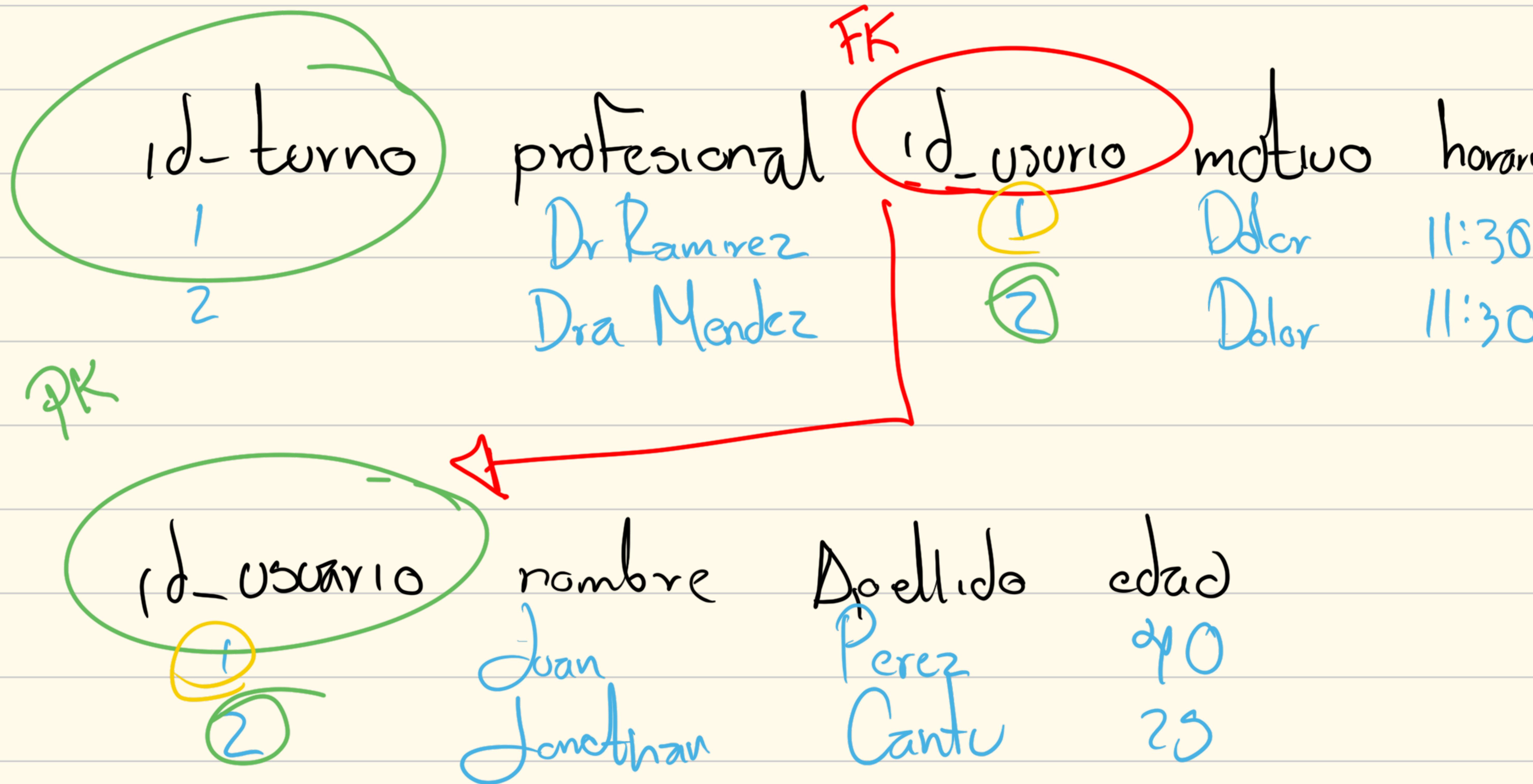
Búsqueda, Acción

Primary Key PK

Campo para identificar
registro

Foreign Key FK

Campo que hace referencia
a otra PK de otra tabla.



Gráficas

Turnos_medicos

Id turno

Profesional

Id Usuario

Motivo

Horario

La Relación

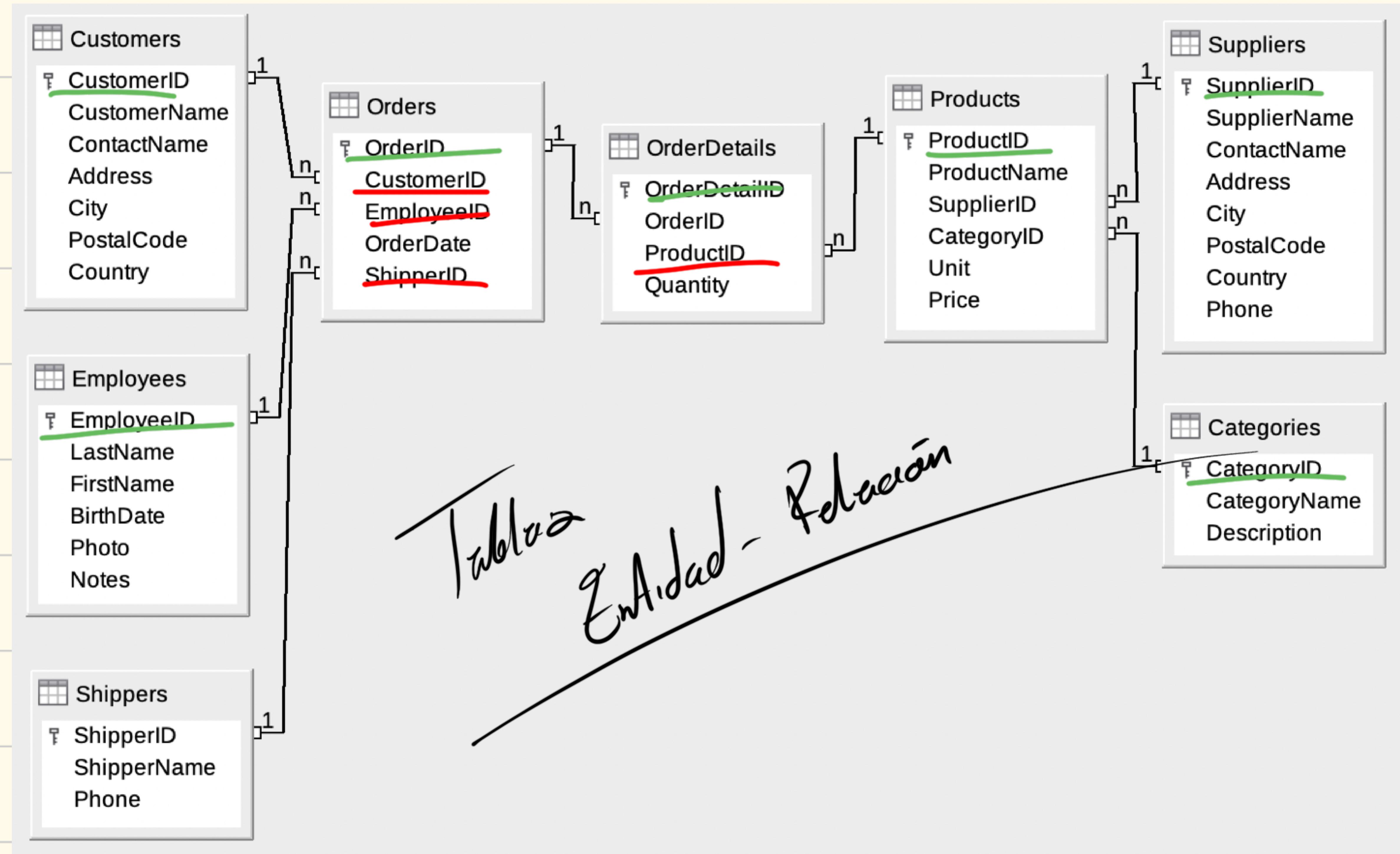
Usuarios

Id Usuario

nombre

Apellido

Edad



Order By

Ascendente

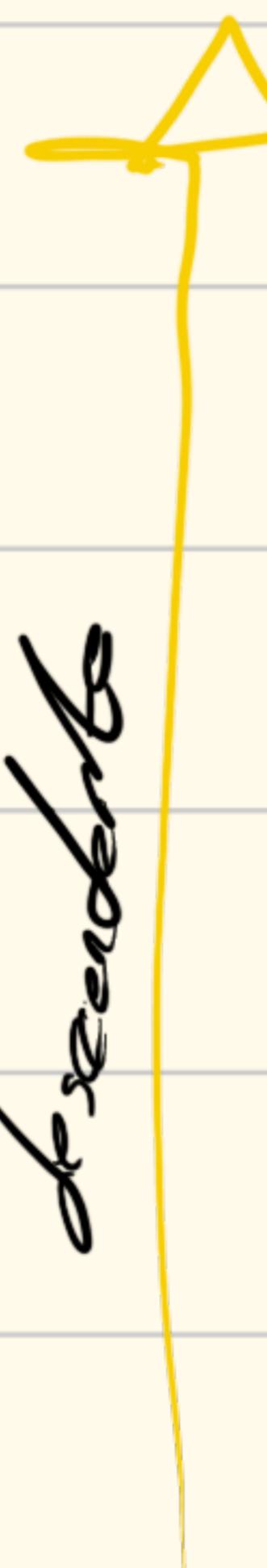
NULL

Numeros

Caracteres Especiales

Letras

descendente



Orden de Valor
en SQL

^{SQL}
Distinct = Evitamos que repita datos cuando hacemos
consultas

Condicionales

No ayuda a filtrar información

Where

En base a la tabla

Select ~~From~~ From Products

Selecciona ~~Todos~~ Todos Elementos de Productos

Where Price < 10

Donde el Precio sea menor que 10

UPDATE = Actualizar

AND , OR , NOT condicionales

AND & DOS CONDICIONALES

OR UNA DEBE COMPLIRSE

NOT LO CONTRARIO O omite
 datos