

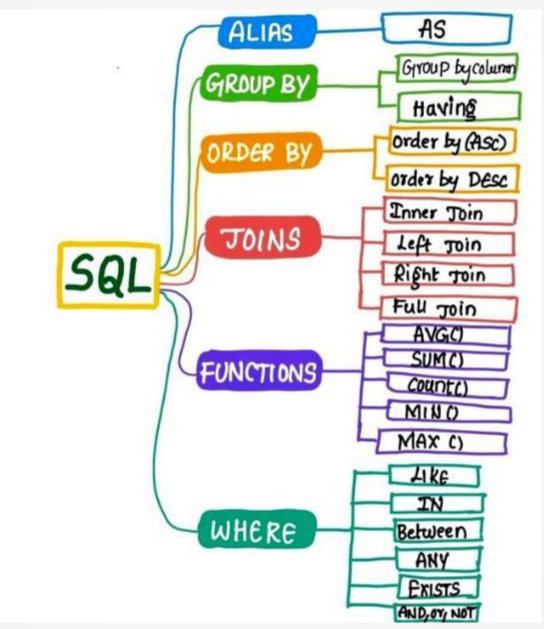
Introducción

Quiz





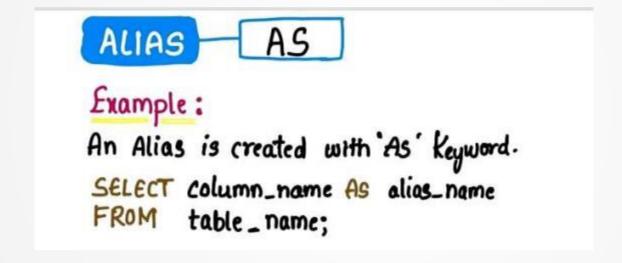
Introducción





Renombrar AS





Agrupar - Ordenar



GIROUP BY



Example:

SELECT column_name (s)

FROM table_name

WHERE condition

GROUP BY Column_name(s)

ORDER BY column_name (s);



Enample:

FROM table name
WHERE condition
GROUP By column_name (s)
HAVING Condition
ORDER By column_name (s);

ORDER BY



The order by keyword is used to sort the result-set in ascending or descending order

Example:

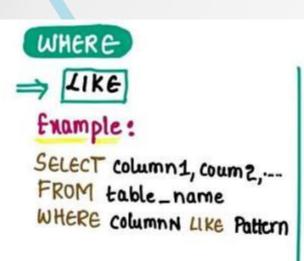
SELECT column1, Column2,

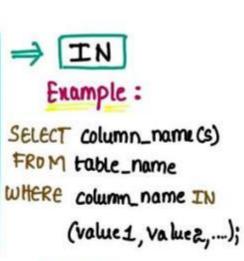
FROM table_name

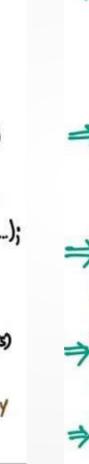
ORDER BY column1, Column2, Asc/DES;

Condiciones WHERE



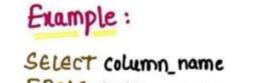






ANY Example: Select column_name (3) FROM table_name WHERE column_name OPETATOR ANY SELECT column name FROM table_ name

```
Exists
              SELECT column_name(s)
              FROM
                      table_name
   Example:
              WHERE
                      ENISTS
              SELECT column_name FROM table_name
                                 WHERE condition);
            Select ALL column_name (s)
            FROM table_name
   frample:
             WHERE condition;
            SELECT Column1, Column2, ....
            FROM table-name
  Example: WHERE conditions AND conditions ...;
            SELECT column 1, column 2, ....
⇒ OR
            FROM table_name
  Example:
            WHERE condions or conditions or conditions ...;
            SELECT column 1, Column 2, ....
             FROM table_name
   Example:
                    NOT condition;
```



BETWEEN

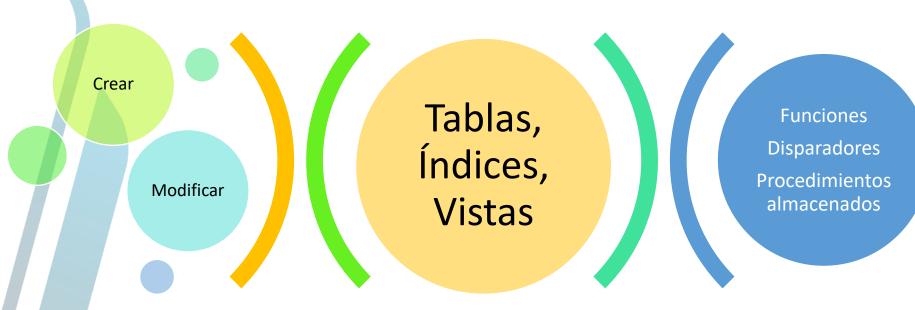
FROM table_name WHERE column_name Between Value 1 AND Value 2;





ELEMENTOS, TIPOS, COMPONENTES





Base de datos Componer
CREATE DATABASE CREATE TAB

Componentes
CREATE TABLE
ALTER TABLE
DROP TABLE

Avanzado count, sum, max, min, avg







Elaboración de consultas



Sentencia SELECT	atributo *	Origen FROM	tabla	Condición WHERE	atributo	ORDER BY	atributo	Asc Desc
	All Distinct Top							

AS AND, OR, *, >, <, =, !, **BETWEEN** IS NULL IS NOT NULL LIKE

PRODUCTO CARTESIANO **INNER JOIN** LEFT JOIN / RIGHT JOIN YEAR, MONTH, DAY

SUBCONSULTA, FUNCIONES FECHAS



Función Descripción

GETDATE() Devuelve la fecha y la hora actual

DATEPART() Devuelve una sola parte de una fecha / hora

DATEADD() Suma o resta un intervalo de tiempo especificado desde una fecha

DATEDIFF() Devuelve el tiempo entre dos fechas

CONVERT() Muestra datos de fecha / hora en formatos diferentes

SELECT NAMEPRODUCTO FROM PRODUCTO
WHERE IDCATEGORIA = (SELECT IDCATEGORIA FROM
CATEGORIA WHERE IDCATEGORIA=1);



Tipo de Datos

Tipo de Datos Carácter

Char: Los datos deben de tener una longitud fija hasta 8Kb. Ejemplo: Si queremos almacenar categorías por ejemplo A, B, C ...
Utilizaremos Char(1)

Varchar: Puede variar en el número de carácteres, es decir el valor asignado no es fijo, aquí SQL administra los espacios en blanco y los optimiza. Ejemplo en un Varchar(15) ocupará menos espacio el dato "Ana" que "Juan Carlos".







Tipo de Datos

Tipo de Datos Enteros

Int: Números enteros desde

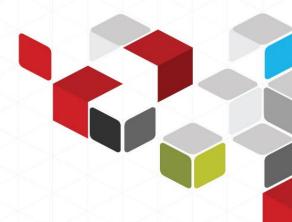
-2³¹ (-2 147 483 648) a 2 ³¹ (2 147 483

Tipos de Datos Fecha

Date: Tipo de dato que muestra la fecha en el siguiente formato 07-07-2014.







Tipo de Datos

Tipo de Datos Decimal

Decimal: Tipo de datos que se utiliza para almacenar números decimales que pueden tener hasta 38 dígitos.



Money: Cantidad monetaria positiva o negativa.







Propiedadades de Datos

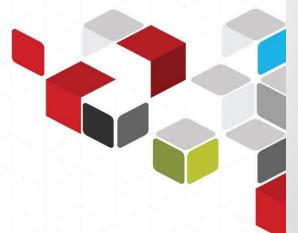
implementará con NOT NULL.

Propiedad NULL: Hay dos formas de expresar el término NULL, al implementarlo como NULL estamos indicando que el contenido de dicha columna no es obligatorio, si se necesita especificar que el campo es obligatorio se





Propiedad IDENTITY: Propiedad sólo aplicada a campos númericos, ya que define un autoincremento automático de valores.



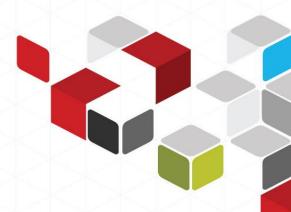
Restricciones de los Campos

Unique: Permite determinar que los valores registrados en una misma columna no sean idénticos, es decir se mantengan únicos. Por ejemplo el email de una persona es un campo único.





Check: Permite restringir el rango de valores que pueden estar permitidos ingresar en una o más columnas de una tabla.



Restricciones de los Campos

Default: Permite registrar un dato en un campo por defecto cuando el usuario no ingresa ningún valor, la propiedad del campo de la tabla necesariamente tiene que ser Null.

Ejemplo se puede Utilizar para los campos de tipo Date (fecha), cuando el usuario no ingresa ninguna fecha que se asigne la fecha actual.



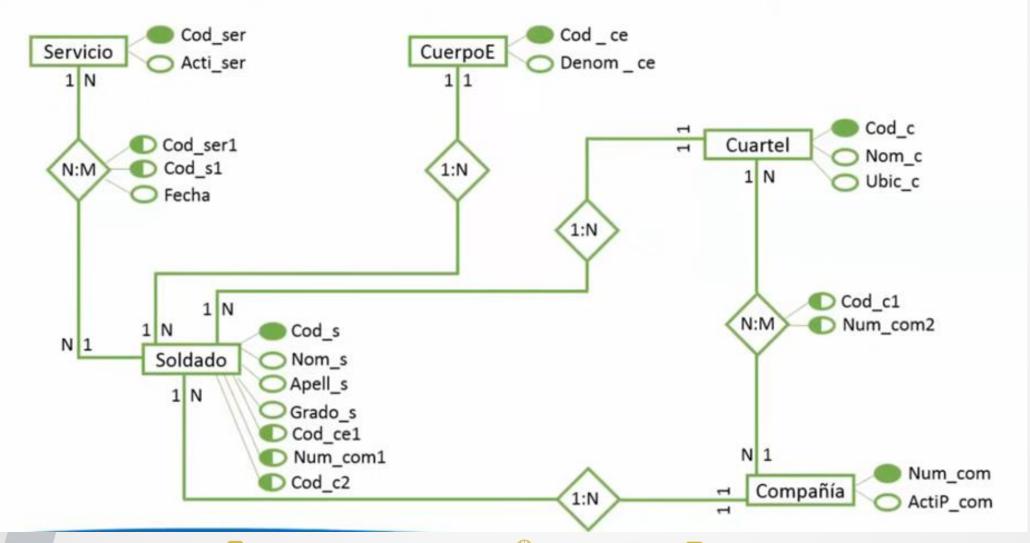






Caso Práctico Create, Insert





Crear una base de datos



Practica

Crear dos tablas, agregar relación entre las tablas, insertar datos y generar consultas CRUD



Caso Practico

Implementar una Base de Datos con comandos DDL y DML



