



**Nombre del alumno: Johanne Joaquín
Arriaga Díaz**

**Nombre del profesor: Cesar Alfredo Escobar
Sánchez.**

**Nombre del trabajo: Súper nota de unidad
IV.**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Bases de datos I.

Grado: Séptimo cuatrimestre

Grupo: ISC13SDC0119-F

Frontera Comalapa, Chiapas a 17 de Octubre de 2021

LENGUAJE SQL

Oracle vs MySQL vs SQL Server: Sistemas Gestores de Bases de Datos Relacionales más Populares. Desde 1980, los sistemas de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) tipo de base de datos estándar para una gran cantidad e industrias. Se basan en el modelo relacional que organiza los datos en grupos de tablas que se relación por el tipo de datos que contienen.

ORACLE
DATABASE

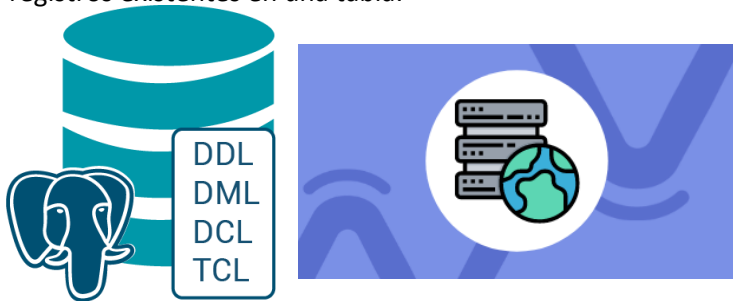


LENGUAJE DE MANIPULACIÓN DE DATOS (DML) SQL

1- INSERT: Agrega uno o más registros a una tabla en una base de datos relacional.

2- UPDATE: utilizada para modificar los valores de un conjunto de registros existentes en una tabla.

3- DELETE: Una sentencia DELETE de SQL borra uno o más registros existentes en una tabla.



VALORES NULOS

Cambiar un valor NULL por otro, se usan las funciones (ISNULL, IFNULL, NVL, COALESCE) según el sistema.

Ejemplo para SQL SERVER se utiliza ISNULL:

```
SELECT producto,
preciounidad * (unidadesstock + ISNULL(unidadespedido, 0))
FROM productos
```

Ejemplo para MySQL, hay 2 funciones equivalentes (IFNULL, COALESCE):

```
SELECT producto,
preciounidad * (unidadesstock + IFNULL(unidadespedido,0))
FROM productos
```



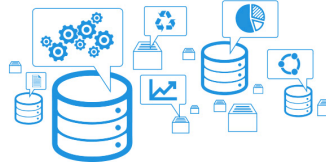
LENGUAJE DE MANIPULACION DE DATOS

(Data Manipulation Language, DML) idioma de los gestores de bases de datos que permite tareas de consulta o modificación de los datos contenidos. El más popular hoy es SQL, para recuperar y manipular datos en una base de datos relacional. Elementos del lenguaje de manipulación de datos Select, Insert, Delete y Update

Se clasifican en dos grandes grupos:

Procedimentales. El usuario da instrucciones al sistema para que realice procedimientos u operaciones en la base de datos para calcular un resultado final.

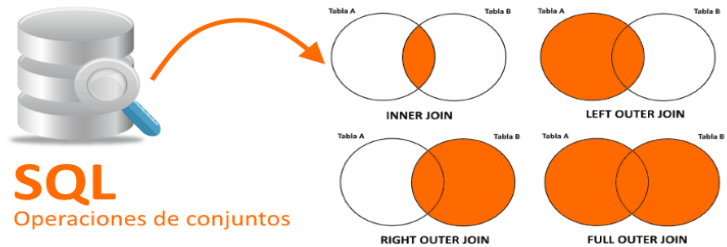
No procedimentales el usuario describe la información deseada sin un procedimiento específico para obtener esa información



OPERACIONES CON CONJUNTOS

SQL proporciona operaciones de conjuntos muy eficaces. Incluye operadores de conjuntos del estilo de los de SQL como UNION, INTERSECT, EXCEPT y EXISTS. Entity también es compatible con operadores para la eliminación de duplicados (SET), la prueba de pertenencia a un grupo (IN) y las combinaciones (JOIN).

UNION, disponible en todas las versiones de SQL Server, EXCEPT, nuevo en SQL Server 2005, INTERSECT, nuevo en SQL Server 2005.



VISTAS

Una vista es una tabla virtual cuyo contenido está definido por una consulta. Al igual que una tabla, una vista consta de un conjunto de columnas y filas de datos con un nombre.. Las filas y las columnas de datos proceden de tablas a las que se hace referencia en la consulta que define la vista y se producen de forma dinámica cuando se hace referencia a la vista. La consulta puede provenir de una o de varias tablas, o de otras vistas de la base de datos actual u otras. Para centrar, simplificar y personalizar la percepción de la base de datos para cada usuario. Como mecanismos de seguridad, permiten obtener acceso a las tablas base subyacentes. Pueden utilizarse como una interfaz compatible con versiones anteriores para emular una tabla que existía.

EmployeeID	FirstName	AddressID	ShiftID	LastName	MiddleName	SSN	...
1	Sheri	1	1	Novmer	E	245727967	...
2	Derrick	2	1	Whelpley	R	509647174	...
3	Michael	3	1	Spence	C	42487730	...
4	Miya	4	1	Gutierrez	Y	56930285	...
5	Robertia	5	1	Damstra	B	695256908	...

Ver	FirstName	LastName	Description
	Sheri	Novmer	Engineering
	Derrick	Whelpley	Engineering
	Michael	Spence	Engineering

DepartmentID	Description	rowguid
1	Engineering	3F02603-EBE-43B3-ABE9-C4F5C3064D35
2	Tel. Design	AE94871B-D4BF-40E0-8ECC-2D9F4A0B211E
3	Sales	702C0E3-03E6-4F95-9A8B-99FAF25921F3
4	Marketing	3E3C4476-B9EC-43CB-AA12-1E7A140A7164
5	Purchasing	D6C3691-93B5-4F43-ACB8-34B669A3CA43