

DAW y BD

Laboratorio 15

	Oracle	SQL Server	MySQL	MongoDB
Req. de Hardware	Procesador 500 MHz 10 GB Disco 4GB Memoria	Procesador 2 GHz 6 GB Disco 4GB Memoria	Procesador 3 GHz 2 GB Disco 4 GB Memoria	Procesador 2 GHz 600 MB Disco 15 GB Memoria
Sistema Operativo	Windows, Solaris, Linux	Windows, Windows Server	Windows, Linux, Mac OS	Windows, Linux, Mac OS
Costos	\$47,500	\$14,256	\$5000	\$4000
Ventajas	Functionality, Reliability, Flashback Technology	Installation, Performance, Security	Maturity, compatibility, cost	Open Source, Cost, Faster, No SQL Injection
Desventajas	Cost, complexity	Interfacing, cost, implementation	Stability, Performance, Limitations	Not relational, insecure, inconsistent

lunes, 11 de marzo de 2019

Oracle		SQL Server		MySQL	MongoDB
Porcentaje de Mercado	1er Lugar	3er Lugar	2do Lugar	5to Lugar	

Si algún material no ha se ha entregado ¿Aparecería en el resultado de esta consulta?

No, solo aparecerían los materiales ya entregados.

(

SELECT *

FROM Entregan

WHERE Clave = 1450

)

union

(

SELECT *

FROM Entregan

WHERE Clave = 1300

)

¿Cuál sería una consulta que obtuviera el mismo resultado sin usar el operador Unión? Compruébalo.

SELECT *

FROM Entregan

WHERE Clave = 1450 or Clave = 1300

SELECT *

FROM Entregan, Materiales

¿Cómo está definido el número de tuplas de este resultado en términos del número de tuplas de entregan y de materiales?

Se realiza un producto cartesiano.

¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material?

Porque existen materiales que se entregaron varias veces en un año.

¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?

DISTINCT elimina las repeticiones, y solo podemos ver los materiales entregados en el año 2000.

SELECT *

FROM Productos

WHERE Descripción **LIKE** 'Si%'

¿Qué resultado obtienes?

Explica que hace el símbolo '%'.

¿Qué sucede si la consulta fuera : LIKE 'Si' ?

¿Qué resultado obtienes?

Explica a qué se debe este comportamiento.

Se muestran los materiales que tienen una descripción que cuenta con el prefijo si. En caso de no utilizar %, se muestran los materiales con una descripción igual a si.

SELECT (Apellido + ',' + Nombre) as Nombre **FROM** Personas;

```
DECLARE @foo varchar(40);  
DECLARE @bar varchar(40);  
SET @foo = '¿Que resultado';  
SET @bar = ' ¿¿¿??? '  
SET @foo += ' obtienes?';  
PRINT @foo + @bar;
```

¿Qué resultado obtienes de ejecutar el siguiente código?

¿Para qué sirve DECLARE?

¿Cuál es la función de @foo?

¿Qué realiza el operador SET?

Se realiza una concatenación del apellido con el nombre en un string.

DECLARE se utiliza para declarar variables.

SET permite modificar los strings @foo y @bar

SELECT Clave,RFC,Numero,Fecha,Cantidad

FROM Entregan

WHERE Numero **BETWEEN** 5000 **AND** 5010;

¿Cómo filtrarías rangos de fechas?

Utilizando un valor numérico y **BETWEEN**.

SELECT RFC,Cantidad, Fecha,Numero

FROM [Entregan]

WHERE [Numero] **BETWEEN** 5000 **AND** 5010 **AND**

Exists (**SELECT** [RFC]

FROM [Proveedores]

WHERE RazonSocial **LIKE** 'La%' **AND** [Entregan].[RFC] = [Proveedores].[RFC])

¿Qué hace la consulta?

¿Qué función tiene el paréntesis () después de EXISTS?

Muestra el RFC, Cantidad, Fecha y Numero (entre 5000 Y 5010) de los proveedores con prefijo La

Los paréntesis sirven para la sub consulta.

SELECT TOP 2 * **FROM** Proyectos

¿Qué hace la sentencia? Explica por qué.

Muestra las primeras dos tuplas de Proyectos, porque se le está indicando a la consulta a través de TOP 2.

SELECT TOP 2 * **FROM** Proyectos

¿Qué sucede con la consulta? Explica por qué.

Muestra un error de sintaxis, debido a que se está usando un id.

lunes, 11 de marzo de 2019

Los materiales (clave y descripción) entregados al proyecto "México sin ti no estamos completos".

SELECT DISTINCT E.clave, M.descripcion

FROM Entregan E, Proyectos P, Materiales M

WHERE M.clave = E.clave **AND** E.numero = P.numero **AND**

P.denominacion **LIKE** 'México sin ti no estamos completos'