

Base de datos I

Semana 6

Lic. Iván Santizo





Lenguaje de manipulación de datos

• DML.

DML

Insert

Update

Delete

Select

Tipos de Join

Es un lenguaje que le permite a los usuarios realizar tareas como: ingreso de nueva información a la base de datos, consultar, eliminación y modificación de los datos que ya existen en la base de datos.

Los comandos a utilizar en el DML son:

Comando	Se usa para
Insert	Permite ingresar registros a las tablas.
Update	Permite modificar o actualizar datos en las tablas.
Delete	Permite eliminar uno o varios registros de las tablas.
Select	Permite mostrar o consultar la información de los datos almacenados en la base de datos.





Insertar datos

DML

Insert

Update

Delete

Select

Tipos de Join

Insert

La información se puede ingresar a la tabla de la siguiente manera:

Insert Into Nombre de la tabla Values (lista de valores);





Insert

Update

Delete

Select

Tipos de Join

Modificar o actualizar datos

Update

La información se puede modificar en la tabla de la siguiente manera:

Update Nombre de la tabla

Set Lista de columnas que se desean modificar y los nuevos valores

Where Condiciones





• Delete

La información se puede eliminar de la tabla de la siguiente manera:

Eliminar datos

Delete From Nombre de la tabla Where Condición;

Delete

Update

DML

Insert

Select

Tipos de Join





Consultar datos

DML

Insert

Update

Delete

Select

Tipos de Join

Select

El resultado de una consulta, es una relación de datos, que tiene filas o registros, con una serie de campos o columnas. Este resultado está en memoria mientras la utilicemos, cada vez que ejecutamos la consulta se vuelve a calcular el resultado.

La información se puede consultar de la siguiente manera:

Select Lista de columnas From Nombre de la tabla Where Condición;







Insert

Update

Delete

Select

Tipos de Join

Consultas Select Multi-tabla:

Es habitual que queramos acceder a datos que se encuentran en más de una tabla y mostrar información mezclada de todas ellas como resultado de una consulta. Para ello tendremos que hacer combinaciones de columnas de tablas diferentes.





Operaciones de unión

DML

Insert

Update

Delete

Select

Tipos de Join

Tipos de Join

La operación JOIN o combinación permite mostrar columnas de varias tablas como si se tratase de una sola tabla, combinando entre sí los registros relacionados usando para ello claves externas.





Insert

Update

Delete

Select

Tipos de Join

Combinaciones internas - Inner Join

Devuelven únicamente aquellos registros o filas que tienen valores idénticos en los dos campos que se comparan para unir ambas tablas. Es decir, aquellas que tienen elementos en las dos tablas, identificados éstos por el campo de relación. En este caso se devuelven los registros que tienen nexo de unión en ambas tablas.

Select columnas From Tabla1 Inner Join Tabla2 On Condición vínculos en tablas;





Insert

Update

Delete

Select

Tipos de Join

Combinaciones externas - Outer Join

Devuelven todos los valores de la tabla que hemos puesto a la derecha, los de la tabla que hemos puesto a la izquierda o los de ambas tablas según el caso, devolviendo además valores nulos en las columnas de las tablas que no tengan el valor existente en la otra tabla. Es decir, que nos permite seleccionar algunas filas de una tabla, aunque éstas no tengan correspondencia con las filas de la otra tabla con la que se combina.







_____ Variante Left Join

DML

Insert

Update

Delete

Select

Tipos de Join

Se obtienen todas las filas de la tabla colocada a la izquierda, aunque no tengan correspondencia en la tabla de la derecha.

Variante Right Join

Se obtienen todas las filas de la tabla colocada a la derecha, aunque no tengan correspondencia en la tabla de la izquierda.

Variante Full Outer Join

Se obtienen todas las filas en ambas tablas, aunque no tengan correspondencia en la otra tabla. Es decir, todos los registros de A y de B aunque no haya correspondencia entre ellos, rellenando con nulos los campos que falten.





Descargo de responsabilidad

La información contenida en este documento descargable en formato PDF o PPT es un reflejo del material virtual presentado en la versión online del curso. Por lo tanto, su contenido, gráficos, links de consulta, acotaciones y comentarios son responsabilidad exclusiva de su(s) respectivo(s) autor(es) por lo que su contenido no compromete al área de e-Learning del Departamento GES o al programa académico al que pertenece.

El área de e-Learning no asume ninguna responsabilidad por la actualidad, exactitud, obligaciones de derechos de autor, integridad o calidad de los contenidos proporcionados y se aclara que la utilización de este descargable se encuentra limitada de manera expresa para los propósitos educacionales del curso.







