

Lenguaje de manipulación de datos.

1.

Insertión, Actualización y Borrado

Inserción

- ⇒ El comando que permite insertar filas en las tablas es el siguiente.
- ⇒ `INSERT INTO tabla [{columna,*}]
VALUES ({expresión,+});`

Inserción

- ⇒ Sólo especificaremos las columnas donde insertar y su orden cuando no insertemos datos en todas ellas o no lo hagamos en el mismo orden en que definimos la tabla. Los valores deben cumplir con los tipos de datos definidos. Los valores de tipo carácter, cadena y fecha deben ir encerrados entre comillas simples(").

Actualización

⇒ Otra de las operaciones más comunes es la modificación de la información almacenada en las tablas. Para ello se utiliza el comando UPDATE cuya sintaxis se muestra a continuación.

⇒ UPDATE tabla SET {columna = expresión,}+ [WHERE condición];

Actualización

- ⇒ Se especificará en la cláusula SET las columnas que se actualizarán y con qué valores. La cláusula WHERE indica las filas con las que se va a trabajar. Si se omite la actualización afectará a todas las filas de la tabla.

Borrado

- ⇒ Con insertar y modificar, la otra operación que completa el trio es la de borrado de filas. La sintaxis es la que sigue:
- ⇒ `DELETE FROM tabla [WHERE condición];`

Borrado

- ⇒ Borrará todas las filas que cumplan la condición especificada en la cláusula WHERE. Si esta cláusula no se fija, se borrarán todas las filas de la tabla. Aquí cabe decir que aunque con DELETE borremos todas las filas de una tabla, no borramos la definición de la tabla del diccionario y podemos insertar datos posteriormente en la tabla.

2.

Selección Básica

Selección

- ⇒ La recuperación de los datos en el lenguaje SQL se realiza mediante la sentencia SELECT, seleccionar. Esta sentencia permite indicar al Sistema Manejador de BD la información que se quiere recuperar. Esta es la sentencia SQL, con diferencia, más habitual.

Selección

- ⇒ La sentencia SELECT consta de cuatro partes básicas:
- ⇒ La cláusula SELECT seguida de la descripción de lo que se desea ver, los nombres de las columnas a seleccionar. Esta parte es obligatoria.
- ⇒ La cláusula FROM seguida de la especificación de las tablas de las que se han de obtener los datos. Esta parte es obligatoria.

Selección

- ⇒ La cláusula WHERE seguida por un criterio de selección, una condición. Esta parte es opcional.
- ⇒ La cláusula ORDER BY seguida por el criterio de ordenación. Esta parte es opcional.

Selección

⇒ Una primera aproximación a la sintaxis de la sentencia SELECT puede mostrarnos la siguiente expresión:

⇒ SELECT {* | {columna,}+}

⇒ FROM {tabla,}+

⇒ [WHERE condición]

⇒ [ORDER BY {expresiónColumna [ASC | DESC],}+];

Selección Cláusula WHERE

⇒ Operadores de Comparación

Operador	Operación	Ejemplo
=	Igualdad	select * from emp where cod_dep = 100;
!=, <>, ^=	Desigualdad	select * from emp where cod_dep != 100;
<	Menor que	select * from emp where cod_dep < 200;
>	Mayor que	select * from emp where cod_dep > 200;
<=	Menor o igual que	select * from emp where cod_dep <= 200;
>=	Mayor o igual que	select * from emp where cod_dep >= 200;
in	Igual a cualquiera de los miembros entre paréntesis	select * from emp where cod_dep in (100, 300);
not in	Distinto a cualquiera de los miembros entre paréntesis	select * from emp where cod_dep not in (200);
between	Contenido en el rango	select * from emp where cod_emp between 100 and 199;
not between	Fuera del rango	select * from emp where cod_emp not between 100 and 199;
like '_abc%'	Contiene la cadena 'abc' a partir del segundo carácter y luego cualquier cadena de caracteres	select * from emp where nombre like 'Ma%';

Selección Cláusula WHERE

⇒ Operadores de Aritméticos

Operador	Operación	Ejemplo
+	Suma	select nombre, salario+comision from emp where oficio='VENDEDOR';
-	Resta	select nombre from emp where sysdate-fecha_alta > 365;
*	Producto	select nombre, salario*12 from emp;
/	División	select nombre, salario/31 from emp;

Selección Cláusula WHERE

⇒ Operadores de Cadenas de Caracteres

Operador	Operación	Ejemplo
	Concatenación	select nombre oficio from emp;
+	Concatenación	select nombre+oficio from emp;

Selección Cláusula ORDER BY

⇒ Se utiliza para especificar el criterio de ordenación de la respuesta a la consulta. Por defecto la ordenación es ascendente, aunque se puede especificar un orden descendente. La ordenación se puede establecer sobre el contenido de columnas o sobre expresiones con columnas.

Gracias!

Alguna Pregunta?

