

### Acciones referenciales

#### ¿Para qué sirven las acciones referenciales?

Las acciones referenciales sirven para realizar modificaciones a una tabla una vez haya sido borrada o actualizada. Algunas de las operaciones son **INSERT DELETE** y **UPDATE**.

#### ¿Qué acciones soporta ORACLE? ¿Qué permite hacer cada una de ellas?

soporta el **DELETE** y el **UPDATE**. El **DELETE** borra el valor de una columna con una acción correspondiente. **UPDATE** actualiza el valor de una columna también con una acción correspondiente.

### PL/SQL

#### ¿Qué es PL/SQL?

Es un lenguaje de programación interno de **ORACLE**, sus siglas significan ‘Procedural Language/Structured query language’. Este lenguaje de programación incluye nuevas características de manipulación de datos respecto a **SQL** entre las cuales están: el manejo de variables, estructuras modulares, estructuras de control de flujo y toma de decisiones, etc...

#### ¿Qué motores lo soportan?

algunos de los motores que soportan **PL/SQL** son: **SQL** server, **MYSQL** y entre otros.

### Datos e instrucciones

#### ¿Cuáles son los tipos de datos que ofrece PL/SQL?

Decimal, double precision, float, int, numeric, real, smallint, char, varchar2, long, raw, long raw, date, timestamp, interval year, Boolean, etc...

#### ¿Cuál es la forma de definir constantes y variables?

- Las asignaciones se hacen con el símbolo “:=”

#### ¿Cómo se define una variable con un tipo tomado de la base de datos?

Nombre\_variable tipo [NOT NULL] [:= valor | DEFAULT valor]

#### ¿Cuál es la forma en PL/SQL de los diferentes tipos de asignación? (Son tres)

- Zona de declaraciones
- zona de instrucciones
- zona de tratamiento de excepciones.

### Cursores

#### ¿Qué es un cursor implícito? ¿Para qué sirve?

Los cursores implícitos se utilizan para realizar consultas **SELECT** que devuelven un único registro.

Con cada cursor implícito debe existir la palabra **INTO**.

#### ¿Qué es un cursor explícito? ¿Para qué sirve?

-Los cursores explícitos se emplean para realizar consultas **SELECT** que pueden devolver cero filas, o más de una fila.

Para poder usar un cursor explícito se necesitan realizar las siguientes tareas: Declarar el cursor, abrir el cursor con la instrucción **OPEN**, leer los datos del cursor con la instrucción **FETCH**, y por último, cerrar el cursor y liberar los recursos con la instrucción **CLOSE**.

**¿Cuáles son las excepciones propias de uso de estos cursores?**

**ACCES INTO NULL, COLLECTION IS NULL, CURSOR\_ALREADY\_OPEN, DUP\_VAL\_ON\_INDEX, INVALID\_CURSOR, INVALID\_NUMBER, LOGIN\_DENIED, NO\_DATA\_FOUND, NOT\_LOGGED\_ON, etc.**

**Modularidad**

**¿Cuál es la estructura general de un bloque PL/SQL?**

[declare | is | as]     /\*Parte declarativa\*/

Begin     /\*Parte de ejecución\*/

[ exception ]     /\*Parte de excepciones\*/

End;

**¿Para qué sirven las diferentes estructuras modulares? (bloque anónimo, procedimiento, función y disparador)**

Los subprogramas son bloques de **PL/SQL** a los que asignamos un nombre identificativo y que normalmente almacenamos en la propia base de datos para su posterior ejecución. Los subprogramas pueden recibir parámetros

## **BIBLIOGRAFÍA**

<https://gestiondocumentalparagente.normal.com/2010/01/13/bases-de-datos-%C2%BForacle-sql-server-mysql/>

[https://es.wikipedia.org/wiki/PL/SQL#Tipos\\_de\\_datos](https://es.wikipedia.org/wiki/PL/SQL#Tipos_de_datos)

<http://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/recurso/107>

<http://www.devjoker.com/contenidos/catss/39/Cursores-Explicitos-en-PLSQL.aspx>

[www.devjoker.com/contenidos/catss/38/Cursores-Implicitos-en-PLSQL.aspx](http://www.devjoker.com/contenidos/catss/38/Cursores-Implicitos-en-PLSQL.aspx)