**Investigación**

**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 explicito 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://gestiondocumentalparagentenormal.com/2010/01/13/bases-de-datos-%C2%BForacle-sql-server-mysql/

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