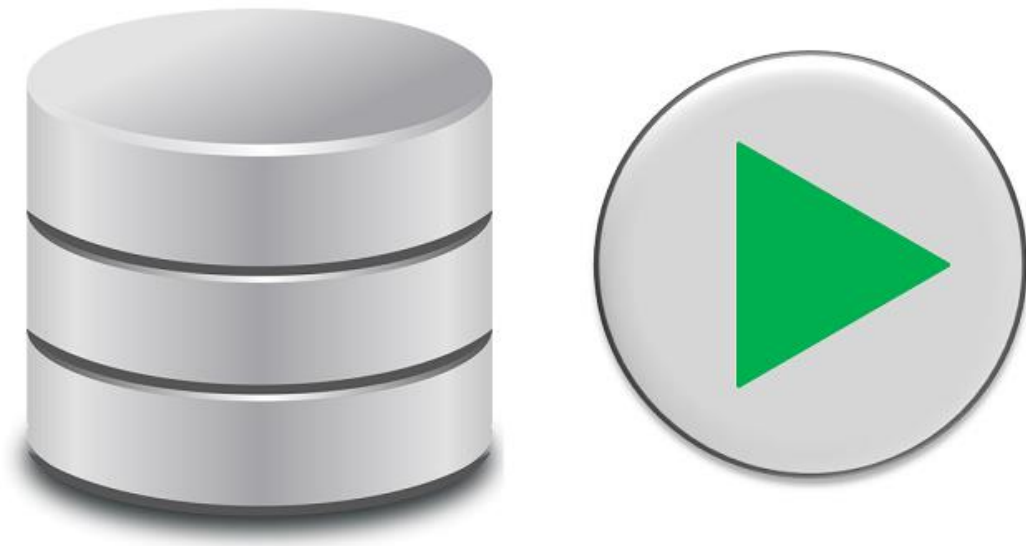




ORACLE PL/SQL



MÓDULO 10

PAQUETES

GUSTAVO CORONEL
desarrollasoftware.com



ORACLE PL/SQL



Contenido

ESPECIFICACIÓN DEL PAQUETE	3
CUERPO DEL PAQUETE.....	4
PAQUETES PREDEFINIDOS	6
CURSOS VIRTUALES	8
JAVA ORIENTADO A OBJETOS.....	8
PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS CON JAVA JDBC	8



ORACLE PL/SQL



ESPECIFICACIÓN DEL PAQUETE

Es una estructura PL/SQL que permite almacenar definiciones, funciones y procedimientos relacionados como una sola unidad.

Sintaxis

```
CREATE OR REPLACE PACKAGE nombre_paquete AS  
    Definiciones  
END nombre_paquete;
```

Script 1

```
CREATE OR REPLACE PACKAGE testpackage as  
    function suma( n1 in number, n2 in number ) return number;  
END testpackage;
```



ORACLE PL/SQL



CUERPO DEL PAQUETE

Sintaxis

```
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY nombre_paquete AS  
  
    Implementación  
  
END nombre_paquete;
```

Script 2

```
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY testpackage as  
  
    function suma( n1 in number, n2 in number ) return number  
    as  
        rtn number;  
    begin  
        rtn := n1 + n2;  
        return rtn;  
    end;  
  
END testpackage;
```

Ejecución 1

```
SQL> select testpackage.suma( 12,13) from dual;  
  
TESTPACKAGE.SUMA(12,13)  
-----  
                        25
```



ORACLE PL/SQL



Ejecución 2

```
SQL> declare
  2   v_suma number;
  3   begin
  4   v_suma := testpackage.suma( 12,13);
  5   dbms_output.put_line ( 'Suma: ' || v_suma );
  6   end;
  7   /
Suma: 25

PL/SQL procedure successfully completed.
```



ORACLE PL/SQL



PAQUETES PREDEFINIDOS

Oracle Database provee más de 700 paquetes predefinidos, a continuación, tenemos un listado de los más conocidos:

PAQUETE	DESCRIPCIÓN
DBMS_OUTPUT	<p>Este paquete sirve para mostrar mensajes por pantalla. Para que esta información se vea por pantalla tienes que activarlo.</p> <p>SQL> SET SERVEROUTPUT ON</p>
DBMS_STATS	<p>Este paquete se utiliza para modificar, ver, exportar, importar y borrar estadísticas de la base de datos.</p> <p>Oracle recomienda la utilización de este paquete a partir de la versión 9i para el cálculo de estadísticas en lugar de usar ANALYZE debido a que es más exacto y más eficiente.</p> <p>Aunque ANALYZE ya no sea la opción adecuada para calcular estadísticas eso no quiere decir que ya se pueda utilizar, sigue disponible y se puede utilizar para validar la estructura de una tabla o buscar por CHAINED ROWS y algunas otras cosas.</p>
DBMS_SQL	<p>Este paquete se utiliza para acceder a la base de datos con SQL dinámico.</p>
DBMS_DDL	<p>Este paquete provee procedimiento que permite el acceso a un número determinado de sentencias DDL dentro de los programas PL/SQL.</p>
DBMS_UTILITY	<p>Este paquete provee procedimientos y funciones para el análisis de objetos y la administración de la base de datos Oracle.</p> <p>Por ejemplo se pueden compilar todos los objetos que se encuentran en un determinado esquema de base de datos.</p>



ORACLE PL/SQL



UTL_FILE	Este paquete añade capacidades para entrada/salida de archivos.
DBMS_ALERT	Este paquete provee procedimientos y funciones que permiten a las aplicaciones nombrar y emitir señales de alerta.
DBMS_LOB	Este paquete provee procedimientos y funciones que manipulan datos de tipo BLOB, CLOB, NCLOB y BFILE.
DBMS_SESSION	Este paquete provee procedimientos y funciones para controlar una sesión de usuario de una aplicación.
DBMS_TRANSACTION	Este paquete provee procedimientos y funciones para el control de transacciones.



ORACLE PL/SQL



CURSOS VIRTUALES

En esta URL tienes cupones de descuento:

<http://gcoronelc.blogspot.com/p/cursos-virtuales.html>

Java Orientado a Objetos



JAVA ORIENTADO A OBJETOS

Eric Gustavo Coronel Castillo
www.desarrollasoftware.com
INSTRUCTOR

<https://www.udemy.com/java-orientado-a-objetos/>

Programación de Base de Datos con Java JDBC



PROGRAMACIÓN DE BASE DE DATOS ORACLE CON JAVA JDBC

Eric Gustavo Coronel Castillo
www.desarrollasoftware.com
INSTRUCTOR

[https://www.udemy.com/java-jdbc-oracle /](https://www.udemy.com/java-jdbc-oracle/)