

Gestión de bases de datos

Paquetes



Introducción

Los paquetes sirven para agrupar bajo un mismo nombre funciones y procedimientos.

Facilitan la modularización de programas y su mantenimiento.

Los paquetes constan de dos partes:

- ☐ Especificación: se declaran los procedimientos, funciones .. que se invocan fuera del paquete. Sólo se indica el nombre y parámetros (sin el cuerpo).
- ☐ Cuerpo: es la implementación del paquete.

El acceso a las funciones y procedimientos del paquete se realiza mediante la notación de punto.



Sintaxis Especificación

CREATE [OR REPLACE] PACKAGE nombrePaquete IS|AS

variables, constantes, cursores y excepciones públicas cabecera de procedimientos y funciones

END [nombrePaquete];



Ejemplo

CREATE OR REPLACE PACKAGE paquete1 IS

PROCEDURE reset_cont(v_nuevo_cont NUMBER);

FUNCTION devolver_cont RETURN NUMBER;

END paquete1;



Sintaxis Cuerpo

CREATE [OR REPLACE] PACKAGE BODY nombrePaquete IS|AS

variables, constantes, cursores y excepciones privadas cuerpo de los procedimientos y funciones

END nombrePaquete;



Ejemplo

END paquete1;

CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY paquete1 IS

```
PROCEDURE reset_cont(v_nuevo_cont NUMBER)
IS
      BEGIN
             DBMS_OUTPUT_LINE(v_nuevo_cont);
END reset cont;
FUNCTION devolver_cont return number
IS
      v_cont NUMBER;
      BEGIN
      RETURN v_cont;
END devolver_cont;
```



Ejercicio 1

Escriba un paquete llamado operaciones con:

- ☐ Función suma que dados dos números devuelva la suma de ellos.
- □ Función resta que dado dos números devuelva la resta de ellos.
- ☐ Función positivo que devuelva true si es positivo o false en caso contrario.

Llamar a dichas funciones en un bloque anónimo.

Paquetes



Ejercicio 2

Escriba un paquete gestionEMP con:

□ Procedimiento nuevoEmpleado que inserte un nuevo empleado con los siguientes datos:
 □ Empno = 8000
 □ Ename = JUAN
 □ JOB = CLERK
 □ MGR = 7902
 □ HIREDATE = 01/05/22
 □ SAL = 1500
 □ COMM = NULL
 □ DEPTNO = 20
 □ Al insertar el nuevo empleado, debe mostrar un mensaje

"Registro creado correctamente".

Llamar al procedimiento en un bloque anónimo y muestra el mensaje.





Fundación San Pablo Andalucía