



DuocUC®

INFORMÁTICA Y
TELECOMUNICACIONES

BDY1103 Taller de Base de Datos

Integración de Packages

01



Repaso de la Sesión Anterior

¿Cuál es el objetivo de esta Especificación de package (fun_level_pkg) generado con IA?



```
CREATE OR REPLACE PACKAGE fun_level_pkg AS
    FUNCTION calcular_nivel_diversion(cadena VARCHAR2) RETURN
    NUMBER;
    PROCEDURE mostrar_nivel_diversion(cadena VARCHAR2);
END fun_level_pkg;
/
```

¿Detectas algún error o lo
escribirías de otra forma?

02



Ruta de Aprendizaje

Ruta de Aprendizaje

1. Abrir la guía de contenidos y trabajo 2.2.5 Guía 2 Integración de Packages.
2. Revisar en conjunto con el docente los contenidos de la clase correspondiente.
3. Desarrollar los ejemplos utilizando SQL Developer y el esquema de datos indicado por el docente.

03



Actividad Práctica

Actividad Práctica 1

Objetivo: Crear un package para gestionar inventarios.



Pasos:

1. Agregar la columna quantity_in_stock number(10) a la tabla PRODUCTS.
2. Crear el package inventory_management que incluya un procedimiento para actualizar cantidades de productos y una función privada para calcular el valor total de inventario.
3. Probar que funcionen correctamente el procedimiento y la función.

04



Conclusión y Cierre

Conclusión y Cierre

¿Cuáles son las fortalezas y oportunidades de mejora que identificaste en la actividad práctica?

| Fortalezas | Oportunidades de mejora |
|------------|-------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



En segmentos del Cuerpo del package (fun_level_pkg) generado con IA



```
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY fun_level_pkg AS

    FUNCTION calcular_nivel_diversion(cadena VARCHAR2) RETURN NUMBER IS
        nivel_diversion NUMBER := 0;
    BEGIN
        -- Recorrer cada carácter de la cadena
        FOR i IN 1..LENGTH(cadena) LOOP
            -- Incrementar nivel_diversion por cada carácter especial encontrado
            IF SUBSTR(cadena, i, 1) IN ('!', '@', '#', '$', '%', '^', '&', '*', '(', ')')
                nivel_diversion := nivel_diversion + 1;
            END IF;
        END LOOP;
        RETURN nivel_diversion;
    END calcular_nivel_diversion;
```

¿Para qué sirve esta línea del código?

Conclusión y Cierre

- Se implementaron packages con lógica avanzada y constructores privados.



DuocUC[®]

CERCANÍA. LIDERAZGO. FUTURO.

duoc.cl

