



DuocUC®

INFORMÁTICA Y
TELECOMUNICACIONES

BDY1103 Taller de Base de Datos

Creación de Funciones
Almacenadas

01



Repaso de la Sesión Anterior

¿Cuál es el objetivo de este procedimiento almacenable generado con IA?

¿Tiene algún error?



```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE nombre_procedimiento  
(parametro1 IN tipo_dato, parametro2 OUT tipo_dato)  
AS  
-- Variables locales  
BEGIN  
-- Lógica del procedimiento  
EXCEPTION  
-- Manejo de excepciones  
END nombre_procedimiento;
```

¿En qué contexto lo ocuparías?

02



Ruta de Aprendizaje

Ruta de Aprendizaje

1. Abrir la guía de contenidos y trabajo 2.1.5 Guía 2 Funciones Almacenadas.
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 una función que devuelva el total de órdenes.



Pasos:

1. Utilizar la tabla orders.
2. Crear la función count_total_orders.
3. Usar COUNT(*) para calcular el total.

Actividad Práctica 2

Objetivo: Crear una función que devuelva el total de pedidos de un cliente dado su ID.



Pasos:

1. Utilizar la tabla orders.
2. Crear la función calculate_total_orders_by_customer.
3. Aceptar customer_id como parámetro.
4. Usar las tablas ORDERS y ORDER_ITEMS para calcular el total de pedidos.

04



Conclusión y Cierre

¿Cuál es tu nombre de superhéroe?



```
CREATE OR REPLACE FUNCTION generar_apodo_superheroe (
    nombre VARCHAR2,
    habilidad VARCHAR2
)
RETURN VARCHAR2
IS
    apodo VARCHAR2(100);
BEGIN
    apodo := UPPER(SUBSTR(nombre, 1, 1)) ||
        LOWER(SUBSTR(nombre, 2, 3)) ||
        ' el ' ||
        INITCAP(habilidad);
    RETURN apodo;
END generar_apodo_superheroe;
```

¿Mejorarías algún aspecto del código?

Conclusión y Cierre

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

Fortalezas	Oportunidades de mejora



Conclusión y Cierre

- Las funciones almacenadas son cruciales para realizar cálculos y transformaciones reutilizables.



DuocUC[®]

CERCANÍA. LIDERAZGO. FUTURO.

duoc.cl

