



**DuocUC<sup>®</sup>** INFORMÁTICA Y  
TELECOMUNICACIONES

# ■ BDY1103 Taller de Base de Datos

---

Creación de Funciones  
Almacenadas

A black and white photograph of a man in a suit standing in a modern office, holding a tablet and smiling. The office has glass partitions and modern furniture. A blue square is visible in the upper right area of the image.

01

## Repaso de la Sesión Anterior

¿Cuál es el objetivo  
de este  
procedimiento  
almacenado  
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<sup>®</sup>

CERCANÍA. LIDERAZGO. FUTURO.

[duoc.cl](https://duoc.cl)

**7 AÑOS**  
ACREDITADO

 Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile