



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

# ■ BDY1103 Taller de Base de Datos

---

Evaluación de Procedimientos  
Almacenados, Funciones  
Almacenadas y Packages

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

# ¿Qué afirmaciones son verdades sobre excepciones definidas por el usuario en PL/SQL?



Las excepciones definidas por el usuario deben ser declaradas explícitamente en la sección de declaración del bloque PL/SQL.

Las excepciones definidas por el usuario son automáticamente manejadas por el motor de Oracle sin necesidad de un bloque EXCEPTION.

Las excepciones definidas por el usuario no pueden ser reutilizadas en otros bloques PL/SQL.

Las excepciones definidas por el usuario pueden ser asociadas a condiciones específicas usando el comando RAISE.





02

## Ruta de Aprendizaje

# Ruta de Aprendizaje

**Desarrollo:** En grupos de 3 estudiantes, deberán realizar una breve investigación. Utilicen la Guía 1 Evaluación Proc Func Pack y herramientas de IA para apoyar su investigación, asegurándose siempre de verificar la precisión de las respuestas proporcionadas por la IA.

1. Asignen un rol a cada miembro del grupo:
  - Estudiante 1: Encargado de investigar y explicar Procedimientos Almacenados.
  - Estudiante 2: Encargado de investigar y explicar Funciones Almacenadas.
  - Estudiante 3: Encargado de investigar y explicar Packages y Triggers.
2. Dediquen 5 minutos a la investigación individual de sus respectivos temas.
3. Compartan sus hallazgos dentro del grupo, discutiendo las diferencias clave entre Procedimientos Almacenados, Funciones Almacenadas, Packages y Triggers, y ejemplos de situaciones en las que se utilizarían.
4. Propónganse un escenario hipotético donde deban diseñar una base de datos que requiera la implementación de al menos uno de estos objetos.
5. Discutan cómo integrarían estos objetos en la base de datos para lograr una solución integral de procesamiento y generación de información.

# Ruta de Aprendizaje

1. Abrir la guía de contenidos y trabajo 1.4.2 Guía 1 Evaluación Proc Func Pack
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:** Evaluar la necesidad de procedimientos, funciones y packages en un contexto de negocio.



## Pasos:

1. Proporciona un escenario de negocio.
2. Discute cuál de los componentes es más adecuado para implementar la solución y por qué.
3. Justifica la elección considerando mantenimiento, rendimiento y escalabilidad.



# Actividad Práctica 2

**Objetivo:** Evaluar ejemplos de procedimientos, funciones y packages en una base de datos real.



## Pasos:

1. Revisa los ejemplos proporcionados por tu docente.
2. Analiza su implementación, beneficios y posibles áreas de mejora.
3. Proporciona recomendaciones para optimizar o mejorar la implementación actual.

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 un sistema de gestión financiera: ¿Procedimientos almacenados, funciones almacenadas o packages



**Problema: Ejecutar procesos recurrentes como el cierre contable al final de cada mes.**

## Procedimientos Almacenados

**Problema: Realizar cálculos financieros específicos, como calcular el retorno de inversión de un proyecto.**

## Funciones Almacenadas

**Problema: Organizar de manera ordenada y segura las diferentes funciones y procedimientos relacionados con la contabilidad.**

## Packages



# Conclusión y Cierre

- La evaluación de procedimientos, funciones y packages es crucial para determinar la arquitectura de soluciones eficientes.



# DuocUC<sup>®</sup>

CERCANÍA. LIDERAZGO. FUTURO.

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

**7 AÑOS**  
ACREDITADO

 Comisión Nacional  
de Acreditación  
CNA-Chile