



DuocUC®

INFORMÁTICA Y  
TELECOMUNICACIONES

# BDY1103 Taller de Base de Datos

Excepciones Predefinidas

01



## Repaso de la Sesión Anterior

# ¿Qué afirmaciones son verdades sobre ciclos anidados en PL/SQL?



Una instrucción LOOP anidada puede contener otra instrucción LOOP dentro de su bloque, y ambas pueden funcionar de manera independiente.

Es obligatorio utilizar etiquetas para salir de un ciclo anidado en PL/SQL.

Los ciclos anidados en PL/SQL deben tener el mismo tipo de bucle en todos los niveles de anidación (es decir, solo LOOP dentro de LOOP o solo FOR dentro de FOR).

Los ciclos anidados en PL/SQL pueden utilizar diferentes tipos de bucles (LOOP, WHILE LOOP, FOR LOOP) en diferentes niveles de anidación.

02



## Ruta de Aprendizaje



# Ruta de Aprendizaje ■

**Desarrollo:** En grupos de 3 estudiantes, deberán responder las siguientes preguntas sobre excepciones predefinidas. Utilicen la Guía 1 Excepciones predefinidas y herramientas de IA para apoyar su investigación, asegurándose siempre de verificar la precisión de las respuestas proporcionadas por la IA.

1. ¿Qué es una excepción en Oracle? **(10 puntos)**
2. Menciona dos ejemplos de excepciones predefinidas en PL/SQL. **(15 puntos)**
3. ¿Por qué es importante el manejo de excepciones en programas PL/SQL? **(10 puntos)**
4. Resume en tus propias palabras cómo se manejan las excepciones en Oracle. **(20 puntos)**
5. ¿Por qué es necesario clasificar las excepciones al programar en PL/SQL? **(20 puntos)**
6. ¿Cómo crees que el manejo efectivo de excepciones puede contribuir a la eficacia de un programa de base de datos en Oracle? **(30 puntos)**
7. ¿Cómo impactaría la ausencia de un manejo adecuado de excepciones en la confiabilidad de una aplicación desarrollada en PL/SQL? **(45 puntos)**



# 150 PUNTOS

Ruta de Aprendizaje



DuocUC®



**¡ENHORABUENA!**  
**HAN GANADO**



**UN DINOSAURIO BEBÉ**

Ruta de Aprendizaje ■

# 03



## Actividad Práctica

# Actividad Práctica 1

**Objetivo:** Crear un bloque PL/SQL que consulte datos de la tabla de departamentos (dept) y maneje excepciones de acuerdo con lo requerido.



## Pasos:

1. Consulta el nombre del departamento con un código de departamento específico. Debes probar con un dato que exista y luego con otro que no exista.
2. Maneja la excepción NO\_DATA\_FOUND.
3. Despliega el nombre del departamento a través de la salida estándar con DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE.
4. Crea un nuevo Departamento (deptno:50, dname:SALES, loc:INDIANA)
5. Consulta el nro. de departamento donde el nombre del departamento sea 'SALES'.
6. Maneja la excepción TOO\_MANY\_ROWS.
7. Despliega el nro. del departamento a través de la salida estándar con DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE.

# 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



¿Cuál de las siguientes es una excepción predefinida en PL/SQL?



DIVIDE\_BY\_ZERO

MY\_CUSTOM\_EXCEPTION

INVALID\_NUMBER

# Conclusión y Cierre

- El Manejo de excepciones predefinidas en Oracle es crucial para un código robusto y seguro que permita identificar cuando se produce un problema, esperado o inesperado, y abordarlo de forma efectiva.



# DuocUC<sup>®</sup>

CERCANÍA. LIDERAZGO. FUTURO.

duoc.cl

