



DuocUC[®] INFORMÁTICA Y
TELECOMUNICACIONES

■ BDY1103 Taller de Base de Datos

Excepciones Predefinidas

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 lighting. In the foreground, there is a conference table with chairs, a coffee cup, and some papers.

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

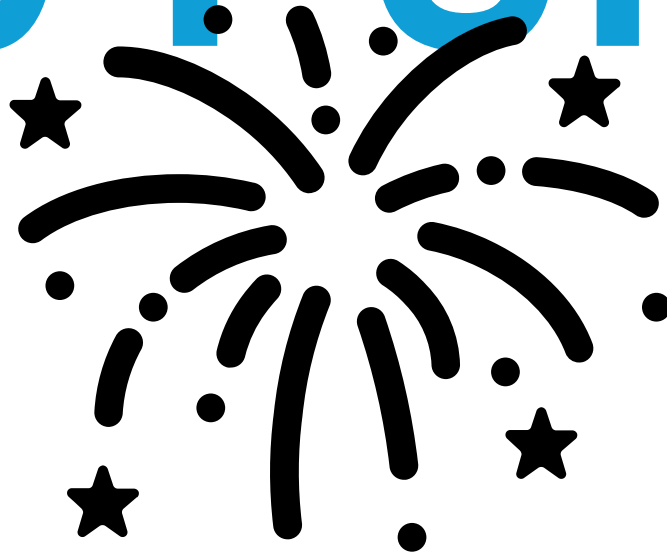
Ruta de Aprendizaje

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.

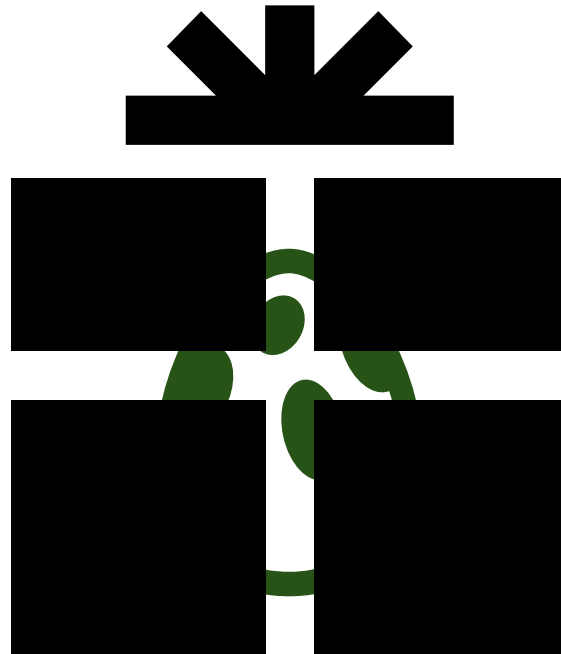
1. ¿Qué es una excepción en Oracle? (10 puntos)
2. Menciona dos ejemplos de excepciones predefinidas en PL/SQL. (15 puntos)
3. ¿Por qué es importante el manejo de excepciones en programas PL/SQL? (10 puntos)
4. Resume en tus propias palabras cómo se manejan las excepciones en Oracle. (20 puntos)
5. ¿Por 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



¡ENHORABUENA! HAN GANADO



UN DINOSAURIO BEBÉ



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[®]

CERCANÍA. LIDERAZGO. FUTURO.

duoc.cl

7 AÑOS
ACREDITADO

 Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile