



DuocUC®

INFORMÁTICA Y  
TELECOMUNICACIONES

# BDY1103 Taller de Base de Datos

Excepciones Definidas por  
el Usuario

01



## Repaso de la Sesión Anterior

# ¿Qué afirmaciones son verdades sobre excepciones predefinidas en PL/SQL?



La excepción NO\_DATA\_FOUND se lanza cuando una consulta SELECT INTO no devuelve ninguna fila.

La excepción ZERO\_DIVIDE se lanza cuando se intenta dividir un número entero por cero, pero no cuando se divide un número flotante por cero.

La excepción INVALID\_CURSOR se lanza únicamente cuando un cursor está cerrado y se intenta abrirlo nuevamente.

La excepción TOO\_MANY\_ROWS se lanza cuando una consulta SELECT INTO devuelve más de una fila.

02



## Ruta de Aprendizaje

# Ruta de Aprendizaje ■

- 1.Abrir la guía de contenidos y trabajo 1.3.5 Guía 2 Excepciones Definidas por el Usuario.
- 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 un bloque PL/SQL que valide el precio de un producto (tabla products) y maneje excepciones definidas por el usuario.



## Pasos:

1. Consulta el precio de un producto.
2. Maneja la excepción si el precio es negativo o mayor a un valor máximo permitido.

# Actividad Práctica 2

**Objetivo:** Crear un bloque PL/SQL que valide la fecha de un pedido (tabla orders) y maneje excepciones definidas por el usuario.



## Pasos:

1. Consulta la fecha de un pedido.
2. Maneja la excepción si la fecha es futura o pasada más allá de un límite razonable.

# 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 es el objetivo de esta Excepción Definida por el Usuario?



```
DECLARE
edad_insuficiente EXCEPTION;
v_edad NUMBER := 15;
BEGIN
IF v_edad < 18 THEN
RAISE edad_insuficiente;
END IF;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Acceso permitido');
EXCEPTION
WHEN edad_insuficiente THEN
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Error: Debe ser mayor de 18 años');
END;
```

¿En qué contexto lo ocuparías?

# Analogías



**Dado que un médico está preparado para tratar diferentes enfermedades, ¿en esta situación, la excepción predefinida sería el médico o la enfermedad? ¿Quién representaría el programa PL/SQL?**

Imagine que el manejo de excepciones es como un médico que está preparado para tratar diferentes enfermedades. Cada tipo de excepción es como una enfermedad específica, y el médico (el programa PL/SQL) debe reconocerla y brindar el tratamiento adecuado.

**¿Qué tipo de analogía puede establecerse entre el manejo de excepciones y tener un seguro de auto?**

El manejo de excepciones es similar a tener un seguro de auto. Uno nunca sabe cuándo puede ocurrir un accidente (una excepción), pero tener un seguro (el manejo de excepciones en el código) preparado para responder ante esa situación imprevista brinda tranquilidad y seguridad.

# Conclusión y Cierre

- Manejo de excepciones definidas por el usuario proporciona flexibilidad para manejar condiciones específicas que el desarrollador quiera manejar de forma personalizada.



# DuocUC<sup>®</sup>

CERCANÍA. LIDERAZGO. FUTURO.

duoc.cl

