



DuocUC®

INFORMÁTICA Y  
TELECOMUNICACIONES

# BDY1103 Taller de Base de Datos

Evaluación de Triggers

01



## Repaso de la Sesión Anterior

# ¿Qué afirmaciones son verdades sobre procedimiento, funciones y packages en PL/SQL?



Los procedimientos almacenados en PL/SQL permiten ejecutar una secuencia de comandos de manera eficiente y reutilizable, facilitando la automatización de tareas repetitivas en contextos de negocio.

Las funciones almacenadas en PL/SQL pueden ser invocadas en sentencias SQL y permiten retornar un valor específico, lo cual es útil para cálculos y transformaciones de datos en informes y análisis de negocio.

Los packages en PL/SQL son conjuntos de procedimientos y funciones que se ejecutan automáticamente cada vez que se inserta un nuevo registro en cualquier tabla de la base de datos.

Las funciones almacenadas en PL/SQL no pueden aceptar parámetros de entrada, lo que limita su uso en contextos de negocio donde se requiere personalización de los cálculos.

02



## Ruta de Aprendizaje



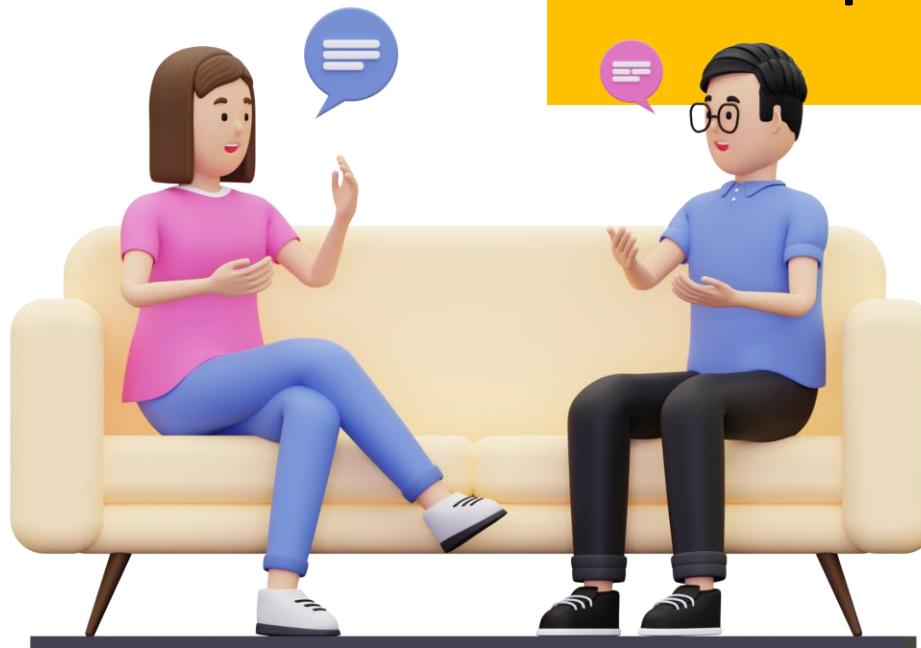
# Ruta de Aprendizaje ■

1. Abrir la guía de contenidos y trabajo 1.4.5 Guía 2 Evaluación Triggers
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.

# Ruta de Aprendizaje ■

Imagina que estás trabajando con una tienda local que vende productos de tecnología.

**¿Cómo podría un trigger ayudar a mantener actualizado el inventario automáticamente cada vez que se realiza una venta?**

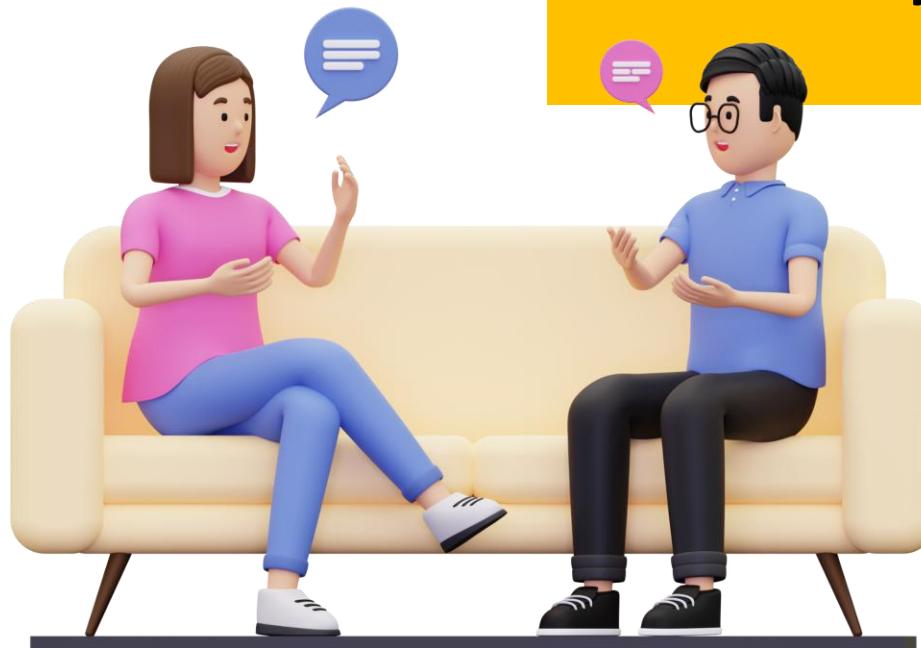


**Pequeños negocios usan tecnología para mejorar la experiencia del cliente.**

# Ruta de Aprendizaje

Imagina que estás trabajando en el soporte digital de DuocUC

**¿Cómo podría un trigger ayudar a gestionar la información de calificaciones de los estudiantes? ¿Cómo podría esto afectar tu calificación?**

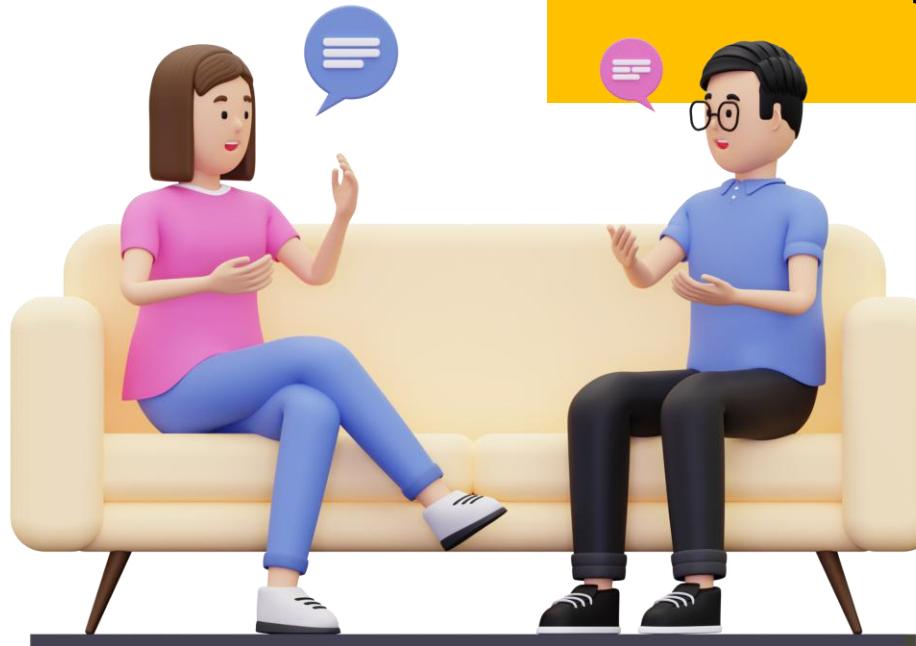


**La importancia de tener información accesible y en tiempo real.**

# Ruta de Aprendizaje ■

Imagina que estás trabajando en el soporte digital de una institución de salud.

**¿Cómo podría un trigger ayudar contribuir a una atención más efectiva y organizada?**



**La importancia de tener información accesible y en tiempo real.**

# 03



## Actividad Práctica

# Actividad Práctica 1

**Objetivo:** Diseñar una solución integral usando procedimientos, funciones, packages y triggers para un escenario de negocio.



## Pasos:

1. Proporciona un escenario de negocio.
2. Diseña una solución que integre todos los componentes.
3. Describe cómo cada componente contribuye a la solución.

# Actividad Práctica 2

**Objetivo:** Evaluar implementaciones reales de procedimientos, funciones, packages y triggers en una base de datos.



## Pasos:

1. Revisa las implementaciones presentadas por el docente.
2. Evalúa su efectividad y discute propuestas de mejora.
3. Discute en grupo los hallazgos y las recomendaciones.

# 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



# Ruta de Aprendizaje

Integremos aprendizajes

**Completa cada oración y argumenta tu respuesta**

**Los triggers en Oracle se utilizan para...**

**Las funciones almacenadas son importantes porque...**

**Los procedimientos almacenados permiten a los desarrolladores...**

**Los packages en Oracle facilitan la organización de...**



# Conclusión y Cierre

- La evaluación de triggers es determinante para la automatización basada en eventos.



# DuocUC<sup>®</sup>

CERCANÍA. LIDERAZGO. FUTURO.

duoc.cl

