



DuocUC[®] INFORMÁTICA Y
TELECOMUNICACIONES

■ BDY1103 Taller de Base de Datos

Triggers a Nivel de Sentencia

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

En un package generado con IA



```
CREATE OR REPLACE PACKAGE ghostbusters AS
  -- ¿A quién vas a llamar? ¡A los Ghostbusters! 👻
  PROCEDURE catch_ghosts;
  FUNCTION is_haunted RETURN BOOLEAN;
END ghostbusters;
/
```

```
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY ghostbusters AS
  -- Contador de fantasmas atrapados
  ghosts_caught INTEGER := 0;
```

```
PROCEDURE catch_ghosts IS
BEGIN
```

```
  -- ¡Capturando fantasmas!
```

```
  ghosts_caught := ghosts_caught + 1;
```

```
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('¡Has atrapado un fantasma! 👻');
```

```
END catch_ghosts;
```

¿Para qué sirve esta línea del código?

¿Qué afirmaciones son verdades sobre la integración de packages en procesos de negocio?



Los packages en PL/SQL permiten encapsular y organizar lógicamente los procedimientos y funciones que implementan reglas de negocio, facilitando su mantenimiento y reutilización en múltiples aplicaciones.

Integrar packages en procesos de negocio puede mejorar el rendimiento de la aplicación al reducir la sobrecarga de llamadas a la base de datos, ya que múltiples operaciones pueden ser agrupadas y ejecutadas dentro del mismo package.

Los packages en PL/SQL no pueden ser utilizados para gestionar transacciones complejas en procesos de negocio, ya que solo permiten la ejecución de operaciones simples y aisladas.

Una vez que un package es creado, no se puede modificar ni actualizar sin eliminar primero todas las dependencias existentes, lo que limita su flexibilidad en la integración con procesos de negocio.



02

Ruta de Aprendizaje

Ruta de Aprendizaje

1. Abrir la guía de contenidos y trabajo 2.3.2 Guía 1 Triggers a Nivel de Sentencia.
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 trigger que registre cada operación realizada en la tabla customers, en una tabla de auditoría customers_audit.



Pasos:

1. Crear la tabla customers_audit.
2. Crear la secuencia customers_audit_seq.
3. Crear el trigger customers_audit_trigger.
4. Probar el correcto funcionamiento del trigger.

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 este trigger generado con IA?



```
CREATE OR REPLACE TRIGGER check_for_aliens
AFTER INSERT OR UPDATE ON employees
BEGIN
    -- ¡Atención! Estamos buscando a los "aliens" en la tabla employees 🙈
    IF (SELECT COUNT(*) FROM employees WHERE job_title = 'Alien') > 0
    THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'Alien detected! 🚨');
    END IF;
END;
/
```

¿Detectas algún error o lo escribirías de otra forma?

Conclusión y Cierre

- Los triggers a nivel de sentencia son útiles para registrar y auditar operaciones a nivel global de la tabla.



DuocUC[®]

CERCANÍA. LIDERAZGO. FUTURO.

duoc.cl

7 AÑOS
ACREDITADO

 Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile