



DuocUC[®] INFORMÁTICA Y
TELECOMUNICACIONES

■ BDY1103 Taller de Base de Datos

Creación de Procedimientos
Almacenados

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 furniture. A blue square is visible in the upper right area of the image.

01

Repaso de la Sesión Anterior

¿Qué afirmaciones son verdades sobre la evaluación de triggers en contextos de negocio?



Los triggers en PL/SQL pueden ser utilizados para automatizar acciones como auditoría y validación de datos, ejecutándose automáticamente en respuesta a eventos específicos como inserciones, actualizaciones o eliminaciones.

Los triggers son útiles en contextos de negocio para mantener la integridad referencial y asegurar que las reglas de negocio se apliquen consistentemente en todas las transacciones.

Los triggers en PL/SQL pueden ser activados manualmente por los usuarios a través de comandos SQL, lo que les permite ejecutar acciones específicas bajo demanda.

Los triggers pueden contener interfaces de usuario para la captura de datos en tiempo real, permitiendo a los usuarios finales interactuar directamente con las reglas de negocio a través de la base de datos.



02

Ruta de Aprendizaje

Ruta de Aprendizaje

1. Abrir la guía de contenidos y trabajo 2.1.2 Guía 1 Procedimientos Almacenados.
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 procedimiento almacenado que liste todos los departamentos.



Pasos:

1. Utilizar la tabla dept.
2. Crear el procedimiento list_all_departments.
3. Imprimir los campos deptno y dname de cada departamento.

Actividad Práctica 2

Objetivo: Crear un procedimiento que actualice la ubicación de una tienda dado su ID y la nueva ubicación.



Pasos:

1. Utilizar la tabla stores.
2. Crear el procedimiento update_store_location.
3. Aceptar store_id y new_location como parámetros.

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



¿Qué afirmaciones son verdades sobre la creación de procedimientos almacenados en PL/SQL?



Los procedimientos almacenados con parámetros no pueden ser invocados desde otros procedimientos o funciones, limitando su reutilización en aplicaciones más complejas.

Los procedimientos almacenados en PL/SQL pueden aceptar parámetros de entrada, salida y entrada/salida, lo que permite una mayor flexibilidad en el procesamiento y manipulación de datos.

Los procedimientos almacenados sin parámetros son útiles para tareas repetitivas que no requieren datos específicos de entrada, como la actualización de registros basados en criterios predefinidos.

Los procedimientos almacenados sin parámetros no pueden acceder ni modificar datos en las tablas de la base de datos, ya que necesitan parámetros para identificar los registros a procesar.

Conclusión y Cierre

- Las excepciones definidas por el usuario en PL/SQL Oracle son mecanismos que permiten a los desarrolladores crear y manejar errores personalizados en sus programas.
- Estas excepciones se utilizan para situaciones específicas que no están cubiertas por las excepciones predefinidas de Oracle.



DuocUC[®]

CERCANÍA. LIDERAZGO. FUTURO.

duoc.cl

7 AÑOS
ACREDITADO

 Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile