



DuocUC®

INFORMÁTICA Y
TELECOMUNICACIONES

BDY1103 Taller de Base de Datos

Ciclos Anidados

01



Repaso de la
Sesión Anterior

¿Qué afirmaciones son verdaderas sobre cursores complejos en PL/SQL?



Los cursores complejos no pueden ser utilizados en procedimientos almacenados debido a su complejidad.

Los cursores complejos pueden incluir múltiples tablas en su declaración SELECT mediante la utilización de uniones (JOIN).

Un cursor complejo puede ser utilizado con parámetros para filtrar los datos recuperados dinámicamente según los valores proporcionados al abrir el cursor.

Una vez declarado, un cursor complejo no puede ser reutilizado con diferentes parámetros en la misma sesión PL/SQL.



02

Ruta de Aprendizaje

Ruta de Aprendizaje

1. Abrir la guía de contenidos y trabajo 1.2.5 Guía 2 Ciclos Anidados.
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 cursores anidados para procesar departamentos (dept) y sus empleados (emp).



Pasos:

1. Define un cursor para seleccionar departamentos.
2. Define un cursor anidado para seleccionar los empleados de cada departamento, además de datos asociados como salario y cargo.
3. Usa ciclos anidados para mostrar los detalles.
1. Muestra el resultado en la salida estándar utilizando DBMS_OUTPUT.PUT_LINE.

04



Conclusión y Cierre

Conexiones con el mundo real



En campos como el marketing digital y la investigación de mercado, los profesionales deben analizar datos en tiempo real para tomar decisiones rápidas.

¿Qué tipo de análisis multidimensionales son posibles de realizar con ciclos anidados en PL/SQL en este contexto?

- Segmentar clientes por comportamiento de compra
- Generar informes personalizados

Comprender esta técnica no solo es **esencial para la programación**, sino que también es una **habilidad valiosa** para cualquier carrera que involucre **análisis de datos y generación de informes**.

Conclusión y Cierre

¿Cuáles son las fortalezas y oportunidades de mejora que identificaste en la actividad práctica?

Fortalezas	Oportunidades de mejora



Conclusión y Cierre

- Los ciclos simultáneos y cursores anidados permiten realizar operaciones de datos complejas en PL/SQL.
- Facilitan el procesamiento de datos jerárquicos o dependientes, así como la generación de reportes cruzados.



DuocUC[®]

CERCANÍA. LIDERAZGO. FUTURO.

duoc.cl

