



DuocUC[®] INFORMÁTICA Y
TELECOMUNICACIONES

■ BDY1103 Taller de Base de Datos

Cursores Complejos

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

¿Cuáles son características de los tipos de datos VARRAY?



Un VARRAY en PL/SQL puede almacenar una colección de elementos del mismo tipo de datos, como números, cadenas de texto u objetos.

Los elementos de un VARRAY pueden tener diferentes tipos de datos.

El número máximo de elementos que puede almacenar un VARRAY se define en su declaración y no puede cambiarse dinámicamente.

Un VARRAY puede almacenar un número ilimitado de elementos sin necesidad de especificar un tamaño máximo en su declaración.



02

Ruta de Aprendizaje

Ruta de Aprendizaje

Desarrollo: Los estudiantes deberán comprender y diferenciar entre cursores explícitos simples y complejos en Oracle PL/SQL en una actividad de 10 minutos. Para esto, formaran grupos de 3 estudiantes, designaran un "Moderador" que se asegure de que todos participen y se mantengan en el tema, un "Escriba" que tome notas importantes durante la actividad y un "Presentador" que compartirá las respuestas del grupo al final. La tarea consiste en:

1. Discutir las diferencias entre los cursores explícitos simples y complejos en Oracle PL/SQL.
2. Enumerar al menos 3 características clave de cada tipo de cursor.



Ruta de Aprendizaje

1. Abrir la guía de contenidos y trabajo 1.2.2 Guía 1 Cursores Complejos.
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 cursor con parámetros para seleccionar empleados por departamento y salario mínimo.



Pasos:

1. Define un cursor con parámetros dept_id y min_salary.
2. Abre el cursor para un departamento específico y un salario mínimo.
3. Muestra los resultados en la consola usando DBMS_OUTPUT.PUT_LINE.

Actividad Práctica 2

Objetivo: Crear un cursor sin parámetros para generar un reporte de empleados y sus salarios.



Pasos:

1. Define un cursor que seleccione empno, ename, y sal de la tabla emp.
2. Abre el cursor y recorre todas las filas, mostrando los resultados.
3. Muestra los resultados en la consola usando DBMS_OUTPUT.PUT_LINE.

04

Conclusión y Cierre



Identifica los errores en las siguientes afirmaciones



1. Los cursores explícitos son iguales a los cursores implícitos en Oracle PL/SQL.

Realidad: Los cursores explícitos son como detectives privados. Tienen nombres y se crean manualmente. Los implícitos son como ninjas silenciosos, creados automáticamente. ¡Diferentes habilidades, diferentes misiones!

2. No es necesario cerrar los cursores explícitos después de usarlos en Oracle PL/SQL.

Realidad: Imagina que dejas la puerta abierta en invierno. ¡Frío y recursos desperdiciados! Cerrar los cursores explícitos es como cerrar esa puerta. Evita problemas y ahorra recursos.

3. Los cursores explícitos en Oracle PL/SQL solo se utilizan para lecturas de datos, no para actualizaciones o inserciones

Realidad: ¡Error! Los cursores explícitos son como cuchillos suizos. No solo leen, también escriben, actualizan e incluso eliminan datos. Son versátiles y poderosos

Conclusión y Cierre

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

Fortalezas	Oportunidades de mejora



Conclusión y Cierre

- Cursores con parámetros proporcionan flexibilidad y control en la selección de datos.
- Facilitan el procesamiento dinámico de datos según criterios específicos.



DuocUC[®]

CERCANÍA. LIDERAZGO. FUTURO.

duoc.cl

7 AÑOS
ACREDITADO

 Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile