



DuocUC®

INFORMÁTICA Y
TELECOMUNICACIONES

BDY1103 Taller de Base de Datos

Cursos Complejos

01



Repaso de la
Sesión Anterior

¿Cuáles son las 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.



Ruta de Aprendizaje

Ruta de Aprendizaje

Desarrollo: Los estudiantes deberán comprender y diferenciar entre cursos 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 cursos 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 cursos explícitos son iguales a los cursos implícitos en Oracle PL/SQL.***

Realidad: Los cursos 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 cursos explícitos después de usarlos en Oracle PL/SQL.***

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

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

Realidad: ¡Error! Los cursos 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

- Cursorios 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

