



**DuocUC<sup>®</sup>** INFORMÁTICA Y  
TELECOMUNICACIONES

# ■ BDY1103 Taller de Base de Datos

---

Tipo de dato VARRAY

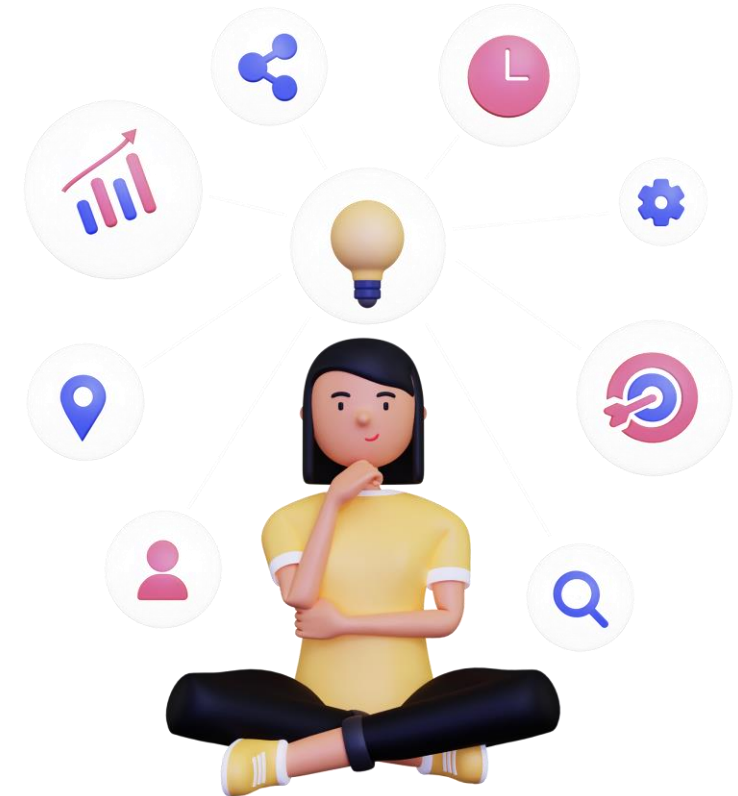
A black and white photograph of a man in a suit standing in a modern office, holding a tablet and smiling. The office has glass partitions and modern furniture. A blue square is in the top right corner.

01

## Objetivos de Aprendizaje

# Objetivos de Aprendizaje

1. Comprender la definición y uso de VARRAY en PL/SQL.
2. Aprender a declarar y utilizar VARRAYs en PL/SQL.
3. Implementar ejemplos prácticos usando VARRAY.
4. Realizar actividades prácticas para consolidar los conceptos aprendidos.





A black and white photograph of a man and a woman in a modern office setting. The man, on the left, is wearing a light-colored button-down shirt and dark trousers. The woman, on the right, is wearing a dark blazer over a light-colored turtleneck. They are both looking at a tablet held by the man. In the background, there are office desks, a computer monitor displaying a complex diagram, and another person working at a desk. The overall atmosphere is professional and collaborative.

02

## Repaso de la Sesión Anterior

## ¿Cuáles son características de los tipos de datos RECORD?



Permite agrupar y manipular datos relacionados en PL/SQL.

Facilita el manejo de colecciones de datos con tamaño conocido y limitado.

Facilita la gestión de datos complejos y mejora la claridad del código.

Permite almacenar y manejar listas ordenadas de datos en PL/SQL



03

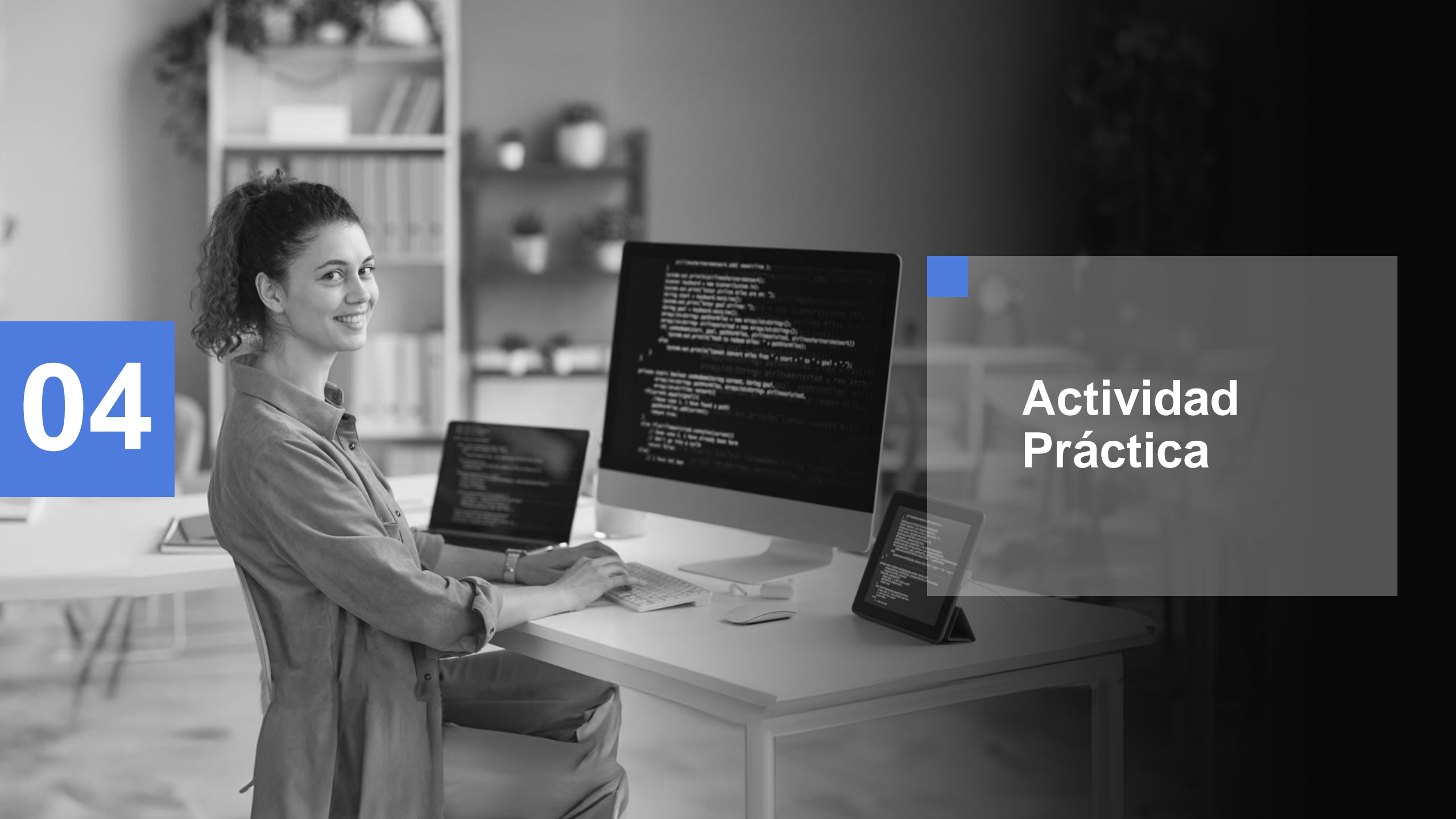
## Ruta de Aprendizaje

1. Abrir la guía de contenidos y trabajo 1.1.5 Guía 2 VARRAY en PLSQL.
2. Revisar en conjunto con el docente los contenidos de la clase correspondiente al tipo de datos VARRAY.
3. Desarrollar los ejemplos utilizando SQL Developer y el esquema indicado por el docente.



04

## Actividad Práctica





# Actividad Práctica

**Objetivo:** Crear un tipo VARRAY para almacenar IDs de departamentos y usarlo en un bloque PL/SQL para mostrar todos los IDs.



## Pasos:

1. Define un tipo VARRAY llamado DeptIDArray que almacene hasta 10 elementos de tipo NUMBER.
2. Declara una variable de tipo DeptIDArray e inicialízala con algunos IDs de departamentos (10, 20, 30, 40, 50).
3. Usa un bucle para mostrar todos los IDs.
4. Muestra el resultado utilizando DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE.

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 dark conference table with chairs, a coffee cup, and some papers.

05

## Conclusión y Cierre

# Conclusión y Cierre

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

Fortalezas	Oportunidades de mejora



# Conclusión y Cierre

- **VARRAY** permite almacenar y manejar listas ordenadas de datos en PL/SQL.
- Facilita el manejo de colecciones de datos con tamaño conocido y limitado.





# DuocUC<sup>®</sup>

CERCANÍA. LIDERAZGO. FUTURO.

[duoc.cl](https://duoc.cl)

**7 AÑOS**  
ACREDITADO



DESDE AGOSTO 2017 HASTA AGOSTO 2024.  
DOCENCIA DE PREGRADO. GESTIÓN  
INSTITUCIONAL. VINCULACIÓN CON EL MEDIO.