

CURSO DE PL/SQL

Objetivo: Capacitar al participante en la programación avanzada con PL/SQL en entornos Oracle, desarrollando habilidades para crear bloques de código eficientes, gestionar estructuras de control, manipular cursores, manejar excepciones, y construir procedimientos, funciones, paquetes y triggers reutilizables dentro de la base de datos.

CONTENIDO

- 1. Fundamentos de PL/SQL**
 - a. Estructura de un bloque PL/SQL
 - b. Declaración de variables, constantes y tipos de datos
 - c. Buenas prácticas de codificación
- 2. Control de flujo**
 - a. Condicionales (IF, ELSIF, CASE)
 - b. Bucles (LOOP, WHILE, FOR)
 - c. Control de ejecución (EXIT, GOTO)
- 3. Cursores**
 - a. Cursores implícitos y explícitos
 - b. Control de registros: OPEN, FETCH, CLOSE
 - c. Cursores con parámetros
 - d. Bucles con cursores
- 4. Manejo de excepciones**
 - a. Excepciones predefinidas (NO_DATA_FOUND, TOO_MANY_ROWS, etc.)
 - b. Definición de excepciones personalizadas
 - c. Uso de RAISE y RAISE_APPLICATION_ERROR
- 5. Procedimientos y funciones**
 - a. Creación de procedimientos
 - b. Funciones que devuelven valores
 - c. Parámetros IN, OUT, IN OUT
 - d. Ejecución y reutilización
- 6. Paquetes**
 - a. Introducción a la modularización
 - b. Especificación y cuerpo del paquete
 - c. Encapsulamiento de lógica
 - d. Variables globales y subprogramas internos
- 7. Triggers**
 - a. Disparadores BEFORE, AFTER, INSTEAD OF
 - b. Triggers por fila o por evento
 - c. Aplicaciones típicas en auditoría y validación

PREGUNTAS FRECUENTES

1. ¿Qué es PL/SQL y por qué debería aprenderlo?

PL/SQL es el lenguaje de programación de Oracle que permite crear código dentro de la

base de datos. Aprenderlo te ayudará a **automatizar procesos, mejorar el rendimiento** de tus aplicaciones y **destacar como desarrollador o analista**.

2. ¿Necesito saber programar antes de tomar este curso?

No es necesario ser programador, pero sí es recomendable tener **conocimientos básicos de SQL**. Desde ahí te enseñamos paso a paso a programar con PL/SQL.

3. ¿En qué se diferencia SQL de PL/SQL?

SQL se usa para consultar y modificar datos.

PL/SQL va más allá: te permite **crear lógica, validaciones, funciones, procedimientos y triggers** directamente dentro de Oracle. ¡Es la parte “inteligente” de la base de datos!

4. ¿Qué podré hacer al finalizar el curso?

Serás capaz de:

- ✓ Crear bloques de código eficientes
 - ✓ Programar procedimientos, funciones y paquetes
 - ✓ Manejar errores y excepciones
 - ✓ Automatizar tareas dentro de Oracle
 - ✓ Desarrollar soluciones empresariales con PL/SQL
-

5. ¿A quién está dirigido este curso?

A estudiantes, analistas de datos, programadores, administradores de bases de datos y profesionales que trabajen o quieran trabajar con **Oracle Database**.

6. ¿Recibiré un certificado?

¡Sí! Al finalizar el curso obtendrás un **certificado de aprobación con R.M.**, avalado por el Ministerio de Educación y con respaldo de nuestros más de **25 años de experiencia en formación tecnológica**.

7. ¿Las clases son prácticas?

Totalmente. Cada tema incluye **ejercicios reales y demostraciones paso a paso** para que apliques lo aprendido directamente en Oracle.

8. ¿Puedo tomar el curso si no tengo Oracle instalado?

Sí, te ayudamos a **instalar y configurar el entorno** en tu computadora paso a paso antes de iniciar las clases.

9. ¿Qué necesito para participar?

Solo una **laptop o PC con conexión a internet**, ¡y las ganas de aprender!

10. ¿Por qué elegir Educomser?

Porque contamos con **más de 25 años formando profesionales** en informática, clases con docentes especializados, soporte técnico y material descargable desde nuestra plataforma virtual.
