

Programación en Base de Datos Oracle - Lenguaje PL-SQL

Información General

Fecha de inicio: 08/07/2026

Frecuencia: Semanal

Carga horaria por clase: 90 min

Presentación

Todo motor de base de datos presenta la posibilidad de programar en su lenguaje de programación, para desarrollar procesos en forma eficaz y eficiente. De esta manera, procesos que se realizan en lenguajes de alto nivel se pueden mejorar, construyendo directamente los mismos en estos lenguajes de programación, que se ejecutan directamente en la memoria del motor de base de datos. Conocer y saber utilizar esta herramienta, le permitirá a la persona que tome este curso, insertarse en el mercado laboral informático, ya que Oracle es una de las principales bases de datos del mundo de las DB.

Objetivos Generales

Se formen en los conceptos fundacionales de la programación de bases de datos relacionales sobre Oracle. Adquieran conocimientos sobre la construcción de procesos rápidos y eficaces que se ejecutan directamente en la DB. Aprendan diferentes objetos de la base de datos, que permitan modularizar el código de programación, como las funciones, procedimientos, packages y triggers.

Objetivos Específicos

- Aprendan a crear y ejecutar stored procedures, funciones, packages, y triggers de base de datos.
- Sepan ocultar errores de ejecución mostrando mensajes customizados.
- Sepan usar la programación estructurada y sentencias de control de condiciones.
- Aprendan a diseñar unidades de programas en PL/SQL que se ejecuten eficientemente.
- Sepan escribir el código PL/SQL para interfasear con la base de datos.
- Logren comprender que el lenguaje PL/SQL de Oracle permite extender las funcionalidades del SQL.

Destinatarios

- A todos los interesados en aprender a programar en bases de datos, pudiendo crear distintos objetos como ser, procedimientos, funciones, packages y triggers, así como lograr aprendizajes en la construcción y ejecución de procesos transaccionales que se ejecutan directamente en la DB, en los lenguajes de programación de alto nivel.

Módulo 1: Modulo 1

- Introducción a PL/SQL. Declaración de Variables. Escritura de sentencias de ejecución.
- Interactuando con Oracle-Server. Escritura de estructuras de control
- Trabajar con tipos de datos. Escritura de Cursores explícitos. Conceptos avanzados de cursores
- Creación y Manejo de Funciones. Creación de Packages. Creación de triggers
- Recuperación y entrega de trabajos prácticos pendientes
- Instancia de evaluación final y recuperatorio

Bibliografía

- Oracle 11g PL/SQL – Antolin Muñoz Chaparro - RC Libros (Ene 2013), ASIN: B00AWR6V6I
- ORACLE 12c. Programación SQL*Plus, SQL y PLSQL - MARIA PEREZ MARQUES - Amazon Digital Services, Inc. (Dic 2013), ASIN: B00HB8TC08
- Oracle 11g, SQL, PL/SQL, SQL*Plus – Jerome Gabillaud - SATISH ASNANI, PHI Learning Private Limited (Julio 2013), ISBN-13: 978-8120340206