

## Oracle Database 10g: PL/SQL Programming

### Objetivos

El objetivo de este curso es que el alumno aprenda a programar una base de datos Oracle utilizando su lenguaje PL/SQL. Esto incluye, desde inicio, las bases y sintaxis de la programación de bloques PL/SQL. Presenta también el manejo de errores y la programación de Stored Procedures, Triggers, SQL dinámico, cursores y paquetes de Oracle.

### Dirigido a

Desarrolladores o Administradores que construirán código PL/SQL.

### Prerrequisitos

Este es un curso de nivel intermedio que requiere que el alumno conozca SQL de Oracle o que haya tomado nuestro curso: **Oracle Database 10g: Introduction to SQL**.

### Contenido

#### Chapter 1. Programming Concepts

- Lab 1.1 The Nature of a Computer Program and Programming Languages
- Lab 1.2 Good Programming Practices

#### Chapter 2. PL/SQL Concepts

- Lab 2.1 PL/SQL in Client-Server Architecture
- Lab 2.2 PL/SQL in Sql\*Plus

#### Chapter 3. General Programming Language Fundamentals

- Lab 3.1 PL/SQL Programming Fundamentals

#### Chapter 4. SQL in PL/SQL

- Lab 4.1 Making Use of DML in PL/SQL
- Lab 4.2 Making Use of SAVEPOINT

#### Chapter 5. Conditional Control: IF Statements

- Lab 5.1 IF Statements
- Lab 5.2 ELSIF Statements
- Lab 5.3 Nested IF Statements

#### Chapter 6. Conditional Control: CASE Statements

- LAB 6.1 CASE Statements
- Lab 6.2 CASE Expressions
- Lab 6.3 NULLIF and COALESCE Functions

## **Chapter 7. Error Handling and Built-In Exceptions**

- Lab 7.1 Handling Errors
- Lab 7.2 Built-In Exceptions

## **Chapter 8. Iterative Control**

- Lab 8.1 Simple Loops
- Lab 8.2 WHILE Loops
- Lab 8.3 Numeric FOR Loops
- Lab 8.4 Nested Loops

## **Chapter 9. Introduction to Cursors**

- Lab 9.1 Cursor Manipulation
- Lab 9.2 Using Cursor FOR Loops and Nesting Cursors

## **Chapter 10. Exceptions**

- Lab 10.1 Exception Scope
- Lab 10.2 User-Defined Exceptions
- Lab 10.3 Exception Propagation

## **Chapter 11. Exceptions: Advanced Concepts**

- Lab 11.1 RAISE\_APPLICATION\_ERROR
- Lab 11.2 EXCEPTION\_INIT Pragma
- Lab 11.3 SQLCODE and SQLERRM

## **Chapter 12. Procedures**

- PL/SQL Stored Code
- Lab 12.1 Creating Procedures
- Lab 12.2 Passing Parameters In and Out of Procedures

## **Chapter 13. Functions**

- Lab 13.1 Creating and Using Functions

## **Chapter 14. Packages**

- Lab 14.1 The Benefits of Utilizing Packages

## **Chapter 15. Advanced Cursors**

- Lab 15.1 Using Parameters with Cursors and FOR UPDATE Cursors
- Lab 15.2 Cursor Variables

## **Chapter 16. Stored Code**

- Lab 16.1 Gathering Stored Code Information

## **Chapter 17. Triggers**

- Lab 17.1 What Triggers Are
- Lab 17.2 Types of Triggers
- Lab 17.3 Mutating Table Issues

## **Chapter 18. Collections**

- Lab 18.1 PL/SQL Tables
- Lab 18.2 Varrays
- Lab 18.3 Multilevel Collections

## **Chapter 19. Records**

- Lab 19.1 Records
- Lab 19.2 Nested Records
- Lab 19.3 Collections of Records

## **Chapter 20. Native Dynamic SQL**

- Lab 20.1 EXECUTE IMMEDIATE Statements
- Lab 20.2 OPEN-FOR, FETCH, and CLOSE STATEMENTS

## **Chapter 21. Oracle Supplied Packages**

- Lab 21.1 Make Use of Oracle Supplied Packages

### **Duración aproximada:**

35-40 horas (40 horas cuando se incluye una hora para descanso)

### **Incluye:**

Material de los cursos, mochila y diploma de participación.

### **Nota:**

El material está en inglés técnico.

### **Formas de pago:**

Este pago puede realizarse de cualquiera de las siguientes maneras:

- ❖ Depósito en Banamex cuenta 4923239 Suc. 575 a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V. (CLABE en caso de transferencia electrónica vía Internet 002180057549232394)
- ❖ Cheque a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V.
- ❖ Tarjeta de Crédito Master Card o Visa (Se requiere asistir a las instalaciones para hacer el pago).