



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Especialista en Técnicas de Programación en PL/SQL en Bases de Datos Oracle 12c

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Si tiene interés en dominar la administración de una base de datos y especializarse en Oracle este es su momento, con el Curso de Especialista en Técnicas de Programación en PL/SQL en Bases de Datos Oracle 12c podrá adquirir los conocimientos necesarios para desenvolverse profesionalmente en este entorno. Gracias a la realización de este Curso conocerá los aspectos fundamentales sobre la programación en PL/SQL para optimizar la potencia de la base de datos.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BASE DE DATOS RELACIONAL

1. Introducción
2. Modelo relacional
3. Gestión de datos
4. Álgebra relacional

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LENGUAJE SQL EN ORACLE

1. Características generales
2. DDL
3. DML
4. Traducción del álgebra relacional
5. SQL avanzado

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ADMINISTRACIÓN DE ORACLE

1. Tipos de usuarios
2. Tareas del administrador
3. Tablas e índices
4. Seguridad y privilegios
5. Autenticación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CREACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ORACLE DB

1. Creación de la base de datos
2. Configuración de la base de datos
3. Copias de seguridad y restauración

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SQL*PLUS Y SQL DEVELOPER

1. SQL*Plus
2. SQL Developer

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PL/SQL

1. Introducción
2. Elementos PL/SQL
3. Tipos de bloques PL/SQL

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PL/SQL TRIGGERS

1. Triggers sobre el sistema o de usuario
2. Modificaciones en los triggers
3. Procedimientos almacenados
4. Funciones almacenadas
5. Paquetes

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PL/SQL ORIENTADO A OBJETOS

1. Transacciones
2. SQL dinámico
3. Colecciones y registros
4. Copia de datos por bloques
5. Funciones y conjuntos de filas
6. La utilidad Wrap
7. DBMS_OUTPUT
8. El paquete UTL_FILE
9. El paquete DBMS_LOB

UNIDAD DIDÁCTICA 9. JAVA EN ORACLE

1. Introducción a Java
2. Cargar los procedimientos almacenados
3. Publicar procedimientos almacenados
4. Usar procedimientos almacenados

UNIDAD DIDÁCTICA 10. EL ANALIZADOR DE XML

1. Introducción a XML
2. Lectura de un archivo XML
3. Hoja de estilos con XML
4. Uso de Oracle XML DB

UNIDAD DIDÁCTICA 11. APLICACIÓN EXPRESS

1. Introducción
2. Activar Oracle Application Express
3. Creación de un espacio de trabajo
4. Desarrollar una aplicación



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es