



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Analista Programador PL/SQL Oracle 11g

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

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

OBJETIVOS

UML usa técnicas de notación gráfica para crear modelos visuales de sistemas de desarrollo de software. Hoy en día es el lenguaje de modelado de software más utilizado. Además en este curso profundizaremos en Oracle Database 11g que ayuda a los clientes a reducir sus costes informáticos y a ofrecer un servicio de mayor calidad permitiendo la consolidación en nubes de bases de datos y sistemas de ingeniería como Oracle Exadata y Oracle Database Appliance. Ha demostrado ser rápido, fiable, seguro y fácil de gestionar para todo tipo cargas de trabajo de bases de datos incluidas aplicaciones de empresa, almacenes de datos y grandes análisis de datos.

CONTENIDOS

PARTE 1. UML 2. 0: PATRONES DE DISEÑO DE SOFTWARE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A UML

1. Introducción
2. El origen del UML: Unified Modeling Language
3. El Proceso Unificado
4. MDA: Model Driven Architecture

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS DE LA ORIENTACIÓN A OBJETOS

1. Introducción
2. El objeto
3. La abstracción
4. Clases de objetos
5. Encapsulación
6. Herencia
7. Especialización y generalización
8. Clases abstractas y concretas
9. Polimorfismo
10. Composición
11. La especialización de los elementos: la noción de estereotipo en UML

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELADO I

1. Modelado de Requisitos: Diagrama de los casos de uso
2. - Casos de uso
3. - Actor
4. - Escenario
5. - Representación textual de los casos de uso
6. Modelado de la dinámica
7. - Diagrama de secuencia
8. - Diagrama de comunicación
9. - Marcos de interacción
10. Modelado de objetos
11. - Conocer los objetos del sistema por descomposición

12. - Representación de clases
13. - Las asociaciones entre objetos
14. - Relación de generalización/especialización entre clases
15. - Diagrama de objetos o instancias
16. - Diagrama de estructura compuesta

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTRUCTURACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE MODELADO

1. Introducción
2. Empaquetado y diagrama de empaquetado
3. Asociaciones entre empaquetados

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MODELADO II:

1. Modelado de objetos
2. - La noción de estado
3. - El cambio de estado
4. - Elaboración del diagrama de estados-transiciones
5. - El diagrama de timing
6. Modelado de las actividades
7. - Las actividades y los encadenamientos de actividades
8. - Las particiones o calles
9. - Las actividades compuestas
10. - El diagrama de vista de conjunto de las interacciones
11. Modelado de la arquitectura del sistema
12. - El diagrama de componentes
13. - El diagrama de despliegue

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LOS PERFILES

1. Introducción

2. Los perfiles
3. Estereotipos
4. Tagged values

UNIDAD DIDÁCTICA 7. VISUAL PARADIGM

1. Introducción
2. Instalación
3. Interface
4. Crear un Proyecto
5. Guardar un proyecto
6. Diagrama de clases
7. - Crear Y editar un diagrama de clases
8. - Crear y editar elementos
9. - Agregar atributos y operaciones
10. - Crear generalización
11. - Crear asociación
12. Análisis textual
13. - Crear diagrama de análisis textual
14. - Determinar clases y elementos
15. - Crear clases candidatas
16. Diagrama de componentes
17. - Crear un componente
18. - Crear una interface

PARTE 2. ADMINISTRACIÓN CON BASES DE DATOS ORACLE 11G

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PL/SQL

1. Introducción al lenguaje SQL de Oracle
2. Consultas básicas en SQL.
3. Consultas avanzadas en SQL.
4. Trabajar con diferentes tablas en SQL.

5. Operaciones DML, DDL y DCL.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BASES DE DATOS RELACIONALES

1. Introducción.
2. Modelo Relacional
3. Principales sentencias del Lenguaje SQL.
4. Crear un objeto directorio

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COPIAS DE SEGURIDAD EN ORACLE 11G

1. Introducción a las copias de seguridad y recuperación
2. Copias de Seguridad de Base de Datos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS EN ORACLE 11G

1. Restaurar copia seguridad de base de datos
2. Oracle Flashback
3. Movimiento de datos
4. Almacenamiento de datos: Estructuras
5. Gestión y seguridad de usuarios
6. Esquema
7. Gestión de los datos en Oracle
8. Operaciones DML

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO: ORACLE 11G

1. Seguridad de la base de datos
2. Oracle Net Services
3. Mantenimiento Proactivo

4. Rendimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTRUCTURA FÍSICA DE UNA BASE DE DATOS

1. Estructura física de una base de datos
2. - Elementos de Diseño Físico en ORACLE

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ESTRUCTURA MEMORIA

1. Estructuras de Memoria
2. - Área Global del Sistema, SGA
3. - Área Global de Programa

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ESTRUCTURA PROCESOS

1. Estructura procesos
2. - System Monitor, SMON
3. - Process Monitor, PMON
4. - Database Writer, DBWR
5. - Log Writer, LGWR
6. - Checkpoint, CKPT
7. - Archiver, ARCH
8. - Recoverer, RECO



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