



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Analista Programador PL/SQL Oracle 12c

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

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

OBJETIVOS

Si tiene interés en aprender a gestionar una base de datos o trabaja en un sector relacionado con esta actividad y quiere conocer los aspectos fundamentales de este entorno con el manejo de la herramienta Oracle y el uso de UML este es su momento, con el Curso de Analista Programador PL/SQL Oracle 12c podrá adquirir los conocimientos oportunos para desenvolverse profesionalmente en este entorno.

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. GESTIÓN DE BASE DE DATOS CON ORACLE 12C

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1. Introducción a Oracle

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DE ORACLE

1. Base General
2. - Nociones de instancia y base de datos
3. - Base de datos
4. - Instancias
5. - Categorías de base de datos

6. - Oracle Base y Oracle Home
7. Bases de datos
8. - Archivo de control
9. - Archivos de traza
10. - Archivos de datos
11. - Sistema de almacenamiento
12. - Noción de esquema
13. - Reglas de nomenclatura
14. Instancias
15. - SGA
16. - Procesos en segundo plano y de servidor
17. - La PGA
18. - La gestión de la memoria
19. - El archivo de argumentos
20. - Infraestructura para la gestión automática
21. Base de datos: Administrador
22. - Tareas esenciales
23. - Cuentas Oracle de administración
24. - SYSDBA, SYSOPER y SYSBACKUP
25. - Otras cuentas Oracle
26. Diccionario de datos
27. - Presentación
28. - Vistas estáticas
29. - Vistas dinámicas de rendimiento (v\$)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIÓN

1. Instalación del Server
2. - Introducción
3. - Principales fases de instalación
4. - (OFA) Optimal Flexible Architecture
5. - Pre-instalación
6. - Instalación con Oracle Universal Installer

7. - Post-instalación
8. Instalación cliente

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORACLE NET

1. Principios básicos de Oracle Net
2. - La función de Oracle Net
3. - Principios de funcionamiento
4. - Nombre de servicio y nombre de instancia
5. Servidor: Configuración
6. - Creación del proceso de escucha
7. - Configuración del proceso de escucha
8. - Administración del proceso de escucha
9. - Inicio automático del proceso de escucha
10. - Registro dinámico de servicios
11. Cliente: Configuración
12. - Introducción
13. - Selección de los métodos de resolución de nombres
14. - Configuración de los métodos de resolución de nombres

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ADMINISTRACIÓN: PRINCIPALES HERRAMIENTAS

1. Introducción a las herramientas
2. SQL*PLUS
3. - Introducción
4. - Uso
5. ORACLE SQL DEVELOPER
6. - Introducción
7. - Uso
8. ORACLE ENTERPRISE MANAGER DATABASE EXPRESS
9. - Introducción

10. - Arquitectura
11. - Uso
12. Documentación ORACLE
13. - Obtener ayuda
14. - ¿Cómo utilizarla?
15. Monitorización
16. - Descripción
17. - Repositorio de diagnóstico automático
18. - Archivos de alerta y de traza
19. Mantenimiento Automatizado: Tareas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ARRANQUE Y PARADA

1. Introducción
2. Arranque
3. - Usar SQL*Plus
4. - Usar Oracle SQL Developer
5. Parada
6. - Usar SQL*Plus
7. - Usar Oracle SQL Developer
8. Automatización y Scripts
9. - En plataformas Unix o Linux
10. - En plataformas Windows

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CREACIÓN DE BASE DE DATOS

1. Introducción
2. - Fases para crear una nueva base de datos para una aplicación 199
3. - Fases para crear la base de datos propiamente dicha 200
4. - Métodos disponibles
5. Creando manualmente la base de datos
6. - Crear los repositorios en los discos
7. - Preparar un nuevo archivo de argumentos de texto

8. - Crear el servicio asociado a la instancia o crear el archivo de contraseñas
9. - Ejecutar SQL*Plus y conectarse AS SYSDBA
10. - Crear el archivo de argumentos de servidor
11. - Inicio de la instancia
12. - Crear la base de datos
13. - Finalizar la creación del diccionario de datos
14. - Configurar Oracle Net para la nueva base de datos
15. Creando base de datps con asistente gráfico
16. - Descripción general
17. - Creación de una base de datos
18. - Gestionar las plantillas

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTANCIA: ADMINISTRACIÓN

1. Administración de los argumentos de inicialización
2. - Alterar los argumentos de inicialización
3. - Argumentos en el diccionario de datos
4. - Exportar un archivo de argumentos del servidor
5. - Usar EM Express
6. Administración dinámica de la memoria
7. - Introducción
8. - Información de la memoria
9. - Alterar la memoria dinámicamente
10. - Usar EM Express

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ARCHIVOS DE CONTROL Y DE TRAZA

1. Administración de los archivos de control
2. - Recordatorio del archivo de control
3. - Encontrar la información en los archivos de control
4. - Multiplexar el archivo de control
5. - Utilizar EM Express
6. Gestión de los archivo de traza

7. - Recordatorio de los archivos de traza
8. - Encontrar información de los archivos de traza
9. - Dimensionar los archivos de traza
10. - Administrar los archivos de traza
11. - Controlar la frecuencia de los puntos de control
12. - Utilizar EM Express

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ARCHIVOS DE DATOS Y TABLESPACE

1. Introducción
2. - Descripción general
3. - Directivas
4. Tablespace Permanente
5. - Creación de un tablespace permanente
6. - Observaciones de los tablespaces BIGFILE
7. - Tablespace permanente predeterminado
8. - Modificación de un tablespace permanente
9. - Eliminación de un tablespace permanente
10. Administración dentro de un tablespace
11. - Principios generales
12. - Especificar el almacenamiento de un segmento
13. - Especificar el modo de gestión de un tablespace
14. - Gestión de extensiones dentro de un tablespace gestionado localmente
15. - Caso de los tablespaces SYSTEM y SYSAUX
16. tablespace temporal
17. - Rol del tablespace temporal
18. - Grupo de tablespaces temporales
19. - Creación de un tablespace temporal administrado localmente
20. - Tablespace temporal predeterminado
21. - Administración de los tablespaces temporales administrados localmente

UNIDAD DIDÁCTICA 11. USUARIOS Y PERMISOS: ADMINISTRACIÓN

1. Gestión de usuarios
2. - Modo de identificación del usuario
3. - Creación de un usuario
4. - Modificación de un usuario
5. - Eliminación de un usuario
6. - Encontrar información de los usuarios
7. Perfiles
8. - ¿Qué son los perfiles?
9. - Creación de un perfil
10. - Modificación de un perfil
11. - Asignación de un perfil a un usuario
12. - Activación de la limitación de los recursos
13. - Eliminación de un perfil
14. - Encontrar la información de los perfiles
15. Administración de permisos
16. - Permiso de sistema
17. - Permiso de objeto
18. - Rol
19. - Limitación de los roles
20. - Encontrar información de los permisos



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