Curso Administración Bases de Datos Oracle Database 12c

Presentación

Exacom I.T. S.A.S. Partner activo de Oracle Corp. capacita en la certificación internacional Administración de base de datos Oracle 12c, está diseñado para proporcionar al estudiante el conocimiento práctico para ser un DBA (Data Base Administrator) experto Oracle, nuestro plan de estudio es eficaz, sencillo y fácil de entender para personas que deseen empezar a conocer las bases de datos Oracle o para administradores de bases de datos, administradores de sistemas y desarrolladores que son nuevos en su función o quieren adquirir habilidades adicionales.

Al inscribirse en este curso, desarrollará una comprensión de las nuevas características en la administración de Oracle Database 12c, al tiempo que construirá las habilidades necesarias para instalar, configurar y mantener la base de datos. Una vez que aprenda lo esencial desde el SQL hasta administrar una base de datos llegando al nivel professional, puede desarrollar conocimientos avanzados en cualquiera de las áreas de enfoque.

Duración: 180 Horas / 6 meses

A quien esta dirigido

Técnicos, Tecnólogos y Profesionales de Ingeniería de Sistemas o carreras afines, empresarios y consultores en el área de las TICs que deseen aprender desde cero o actualizarse en las nuevas características de Administración de bases de datos Oracle 12c.

Estudiantes y graduandos de la facultad de Ingeniería de Sistemas y de todas las Ingenierías, interesados en adquirir habilidades en la Administración de bases de datos Oracle 12c y convalidar conocimientos para alcanzar la certificación internacional Oracle Certified Associate (OCA).

Estudiantes, Técnicos, Tecnólogos y Profesionales de otras áreas con estudios en TICs o experiencia laboral en cualquier área de las TICs.

Objetivos

- Capacitar en la administración de Bases de Datos Oracle, que permita al estudiante administrar con las mejores prácticas una base de datos Oracle en la versión 12c.
- Capacitar al estudiante para alcanzar las certificaciones internacionales Oracle Database 12c – OCA y Oracle Database 12c – OCP - Administrador de Bases de Datos.
-

Metodología

- Acompañamiento directo al estudiante.
- Clases magistrales donde el profesor expone los conceptos.
- Clases teórico-prácticas para la aplicación de los conceptos estudiados.
- Desarrollo de talleres prácticos.
- Consultas a través de Internet para la elaboración de informes.

Las clases se dictan llevando un Caso de Estudio Empresarial lo cual nos permite desarrollar el modelo metodológico con ejercicios prácticos reales que se utilizan en un ambiente empresarial en donde los estudiantes aplican los conocimientos específicos. Al finalizar el curso cada estudiante debe hacer entrega de los laboratorios realizados con su respectiva documentación.

Contenido temático

Módulo 1. Oracle Database 12c SQL Fundamentals (24 horas)

- Identificar la estructura de los componentes de Oracle Database 12c.
- Administrar objetos con vistas del diccionario de datos.
- Administrar esquemas de objetos.
- Consultar datos de registros y columnas de las tablas en una base de datos.
- Correr sentencias de Data Manipulation Language (DML) en Oracle Database 12c.
- Correr sentencias de Data Definition Language (DDL) en Oracle Database 12c.
- Correr sentencias de Data Control Language (DCL) en Oracle Database 12c.
- Utilizar sub-queries escalares y correlacionados.
- Utilizar vistas para mostrar datos.
- Escribir sentencias SELECT que incluyan sub-queries.
- Escribir sub-queries para múltiples columnas.
- Controlar el acceso a bases de datos para objetos específicos.
- Crear consultas con datos agregados.
- Crear consultas con ordenamiento de datos y datos restringidos.
- Mejores prácticas de creación de tablas para almacenar datos.
- Mostrar datos de múltiples tablas utilizando la ANSI SQL 99 JOIN syntax.
- Emplear Funciones SQL para traer datos personalizados.

Módulo 2. (36 horas)

- SelfStudy para alcanzar la certificación Oracle Database 12c OCA - SQL Fundamentals

Módulo 3. Oracle Database 12c Administración de bases de datos – OCA (24 horas)

- Componentes de la Arquitectura de Oracle Database 12c.
- Introducción a Oracle Server de Oracle Database 12c.

Contenido temático

- Creación de una Base de Datos Oracle Database 12c.
- Gestión de una Instancia de Oracle Database 12c.
- Uso del Diccionario de Datos
- Archivos de Control
- Archivos Redo Log
- Tablespaces y Archivos de Datos
- Estructuras de Almacenamiento
- Segmentos UNDO
- Gestión de Tablas e Indices
- Seguridad de Oracle Database 12c.
- Auditoria de Oracle Database 12c.
- Backup y Recuperacion de Oracle Database 12c.

Módulo 4. (36 horas)

SelfStudy para alcanzar la certificación Oracle Database 12c OCA – Administrador de Bases de Datos.

Contenido temático

Módulo 5. Oracle Database 12c Advanced: Managing Multitenant Architecture (24 horas)

- Introduction
- Container and Pluggable Database Architecture
- CDB and PDB Creation
- Managing a CDB and PDBs
- Managing Storage in a CDB and PDBs
- Managing Security in a CDB and PDBs
- Managing Availability
- Managing Performance
- Miscellaneous
- Oracle Database Cloud Service: Overview

Módulo 6. (36 horas)

SelfStudy para alcanzar la certificación Oracle Database 12c OCP – Administrador de Bases de Datos.

Pérfil del Profesor

Los profesores son Ingenieros de Sistemas o afines con certificaciones Oracle vigentes OCA, OCP, OCS y/o OCE. Son profesionales con experiencia Docente y Corporativa lo cual garantiza el conocimiento y el manejo de los temas dictados.