

Oracle10g R2.

Administración de Oracle10g I. (ORN-103)

Objetivos:

- Conocer la arquitectura del RDBMS Oracle10g.
- Manejar y gestionar las estructuras lógicas para el almacenamiento de los datos. Relación con las estructuras físicas.

Dirigido:

- Profesionales y técnicos de informática que vayan a administrar un gestor Oracle10g.
- Desarrolladores de aplicaciones Oracle10g.

Requisitos iniciales:

- Conocimientos del lenguaje SQL y fundamentos de sistemas operativos.

Contenidos:

- Introducción a la arquitectura de Oracle10g:
 - Definición de instancia:
 - × Estructuras de memoria.
 - × Procesos: background y de usuario.
 - Definición de base de datos:
 - × Ficheros de control.
 - × Ficheros de REDO LOG.
 - × Ficheros de datos.
- Estructuras de almacenamiento de la base de datos:
 - Tablespaces. Definición y mantenimiento de los tablespaces
 - × Tablespaces de datos
 - × Tablespace temporal. Grupos de tablespaces temporales
 - × Tablespace de UNDO
 - × Tablespace SYSAUX
 - × Tablespaces BIGFILE
 - × Definición de umbrales y alertas
 - Objetos y segmentos de un esquema de base de datos
 - × Definición de los parámetros y atributos de un objeto
 - × Definición de umbrales de alerta y advertencia
 - × Creación y gestión de objetos particionados.
- Gestión y configuración de los ficheros de REDO LOG.
- Gestión y manejo de datos:
 - × Export, import y SQL*Loader.
 - × Oracle DataPump.
 - × Tablas externas.
- Particionamiento:
 - Métodos de particionamiento:
 - × Particionamiento por rango de valores.
 - × Particionamiento hash.
 - × Particionamiento por lista de valores.
 - Tablas e índices particionados.
 - Extensiones del lenguaje SQL para el manejo de datos particionados