

- REF: **BD017**
- NOMBRE: **ADMINISTRACIÓN BASICA DE ORACLE 10 g**
- **25 HORAS**

## Objetivos:

---

*El curso está orientado a definir profesionales en el área de la Administración del gestor de base de datos Oracle 10g..  
Vd. aprenderá a diseñar, crear y mantener una base de datos Oracle 10g.  
Conocerá la arquitectura de la misma, así como los principales eventos que en ella ocurren.  
Tendrá todo el control de acceso a los datos y a la vez la gran responsabilidad de su eficacia.*

## Dirigido:

---

- *Administradores de Red.*
- *Administradores de sistemas.*
- *Administradores de Base de Datos.*

## Requisitos:

---

*Conocimientos en administración de la base de datos Oracle 9i.*

## Contenido:

---

### **ADMINISTRACIÓN BASICA DE ORACLE 10 g**

#### **Componentes de la Arquitectura de Oracle**

Definición de una Base de Datos Oracle, Oracle Server y la Instancia Oracle  
Establecimiento de una conexión  
Comprensión de la estructura física  
Comprensión de la estructura de memoria  
Comprensión de la estructura de procesos  
Comprensión de la estructura lógica

Descripción de las etapas de una sentencia SQL

### Arquitectura de Red Oracle

### Introducción a Oracle Server

Identificación de las herramientas de administración de la base de datos

### Identificación de las características de Universal Installer

### Definición de OFA (Optimal Flexible Architecture)

### Creación de una base de datos durante la instalación

### Creación de una nueva base de datos

### Identificación de los usuarios administrativos de la base de datos

Comprensión de la autenticación del sistema operativo y del archivo de contraseñas

### Gestión de una Instancia Oracle

Creación, gestión y uso de archivos de inicialización: PFILE y SPFILE

Identificación de los diversos estados de inicio de una instancia

Identificación de las diversas opciones disponibles para cerrar una instancia

Control de los Archivos de Alerta y de Rastreo

### Creación de una Base de Datos

Uso de Database Configuration Assistant para crear una base de datos

Creación de una base de datos de forma manual

### Uso del Diccionario de Datos

Identificación de los usos y el contenido del diccionario de datos

Uso del diccionario de datos para recuperar información acerca de la base de datos

### Mantenimiento del Archivo de Control

Explicación de los usos del archivo de control

Enumeración del contenido del archivo de control

Multiplexación del archivo de control

Gestión del archivo de control con OMF (Oracle Managed Files)  
Obtención de información acerca del archivo de control

### **Mantenimiento de Archivos Redo Log**

Explicación del objetivo y el funcionamiento de los archivos redo log online  
Control de los cambios de log y los puntos de control  
Mantenimiento de los archivos redo log online  
Gestión de archivos redo log online con OMF  
Multiplexación y mantenimiento de archivos redo log online  
Archivado de archivos redo log online  
Obtención de información acerca de los archivos redo log online y archivados

### **Gestión de Tablespaces y Archivos de Datos**

#### **Descripción de la jerarquía de almacenamiento**

#### **Diferencias entre los tablespaces SYSTEM y no SYSTEM**

Creación y gestión de tablespaces  
Creación de un tablespace al utilizar OMF  
Obtención de información acerca de tablespaces y archivos de datos

#### **Relaciones y Estructuras de Almacenamiento**

Descripción de la estructura lógica de la base de datos (segmentos, extensiones, bloques)  
Enumeración de los tipos de segmentos y sus usos  
Comprensión del uso de las extensiones y su asignación y desasignación  
Comprensión de la estructura de un bloque de base de datos  
Mantenimiento de estructuras de almacenamiento con segmentos automáticos: Gestión del espacio  
Mantenimiento de las estructuras de almacenamiento de forma manual  
Obtención de información acerca de la estructura de almacenamiento

#### **Gestión de Datos de Deshacer**

**Comprensión de la diferencia entre la gestión de SMU automático y la gestión de SMU manual**

#### **Creación y mantenimiento de tablespaces UNDO**

Obtención de información de deshacer

### Gestión de Tablas

Creación y mantenimiento de tablas mediante parámetros de almacenamiento adecuados

Obtención de información de tablas

Enumeración de los diversos tipos de índices y sus usos

Creación de índices B-Tree y bitmap

Mantenimiento de Índices

### Definición de OFA (Optimal Flexible Architecture)

### Identificación de índices no utilizados

### Enterprise Manager

