Oracle Database 19c: Multitenant Architecture

Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com

ORACLE | Partner

WE ARE CAS

Objetivos:

Este curso cubre todos los aspectos de la arquitectura multiusuario, proporcionando información detallada sobre los componentes de un CDB y sus PDB regulares y de aplicación. Aprenderá por qué y cómo crear y administrar un CDB y sus PDB regulares y de aplicaciones, con estructuras de almacenamiento adecuadas para las aplicaciones comerciales. Practica la clonación en frío y en caliente, conectando PDB desconectados en CDB utilizando varios métodos. Además, aprenderá a garantizar la seguridad dentro de los contenedores del CDB. Usted crea usuarios comunes y locales, otorga privilegios y roles comunes y locales, y administra la seguridad de la base de datos para cumplir con los requisitos de su negocio mediante el uso de cifrado, Database Vault y auditoría. Este curso incluye procedimientos de copia de seguridad, duplicación, recuperación y retroceso de CDB y PDB. Aprenderá a monitorear el rendimiento y administrar los recursos dentro de un CDB y sus PDB, y dentro de cada PDB. Introduce las capacidades de movimiento de datos entre no CDB y PDB, y entre PDB. Finalmente, también cubre los procedimientos de actualización de CDB y PDB.

Requisitos:

No es necesario cumplir con requisitos previos para acceder a este curso

Material del curso:

Cada asistente contará con acceso a los manuales oficiales de Oracle en formato digital online y a los entornos remotos de prácticas necesarios para el correcto desarrollo de la formación.

Perfil del docente:

- Formador Certificado por Oracle
- Más de 5 años de experiencia profesional
- Más de 4 años de experiencia docente
- Profesional activo en empresas del sector IT

Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.

Contenidos:

- Conceptos básicos de CDB
  - Diferenciar la raíz de CDB de una base de datos conectable.
  - Describir la arquitectura multiusuario.
  - Enumere los impactos en varias áreas.
  - Describir la raíz de CDB y los contenedores de bases de datos conectables.
  - Comprender la terminología de los elementos comunes.
- CDB y PDB regulares
  - Cree un nuevo PDB a partir de la semilla CDB.
  - Explore la estructura de los PDB.
  - Explore la instancia.
  - Suministro de nuevos PDB.
  - Explore el repositorio de diagnóstico automático (ADR).
  - Configurar y crear un CDB.
- PDB de aplicaciones e instalación de aplicaciones
  - Definir PDB de aplicaciones.
  - Utilice un mapa de contenedores dinámico.
  - Describir contenedores de aplicaciones en CDB.
  - Crear PDB de aplicaciones.
  - Describir el concepto de comunidad en contextos de aplicación.
  - Explicar el propósito de la aplicación de la raíz y la aplicación de la semilla.
  - Instalar, actualizar y parchear una aplicación.
  - Explicar la instalación de la aplicación en la parte superior de los contenedores de la aplicación.
- Creación de PDB
  - Convertir PDB regulares en PDB de aplicaciones.
  - Clonar un PDB normal.
  - Desenchufe y enchufe un dispositivo que no sea CDB.
  - Desenchufe y enchufe una PDB normal.
  - Realice clonación y reubicación en caliente.
  - Configurar y usar el modo DESHACER local.
  - Desenchufe y enchufe un contenedor de aplicación.
  - Clonar una aplicación PDB.
- Gestión de CDB y PDB
  - Iniciar y cerrar un CDB.
  - Configure el nombre de host y el número de puerto por PDB.
  - Cambiar los diferentes modos y configuraciones de PDB.
  - Iniciar el servicio PDB.
  - Abrir y cerrar PDB.
  - Evite los conflictos de nombres de servicios.
  - Establecer conexiones a CDB y PDB.
  - Evaluar el impacto de los cambios en el valor de los parámetros.
- Almacenamiento
  - Gestionar espacios de tabla temporales en CDB y PDB.

- Gestionar espacios de tabla permanentes en CDB y PDB.
- Administre los espacios de tabla UNDO en la raíz de CDB y PDB.

- Seguridad
  - Permitir que los usuarios comunes accedan a datos en PDB.
  - Cifrar datos en PDB.
  - Administrar perfiles de bloqueo de PDB.
  - Gestionar objetos comunes y locales en contenedores de aplicaciones.
  - Administre usuarios, roles, privilegios y perfiles comunes y locales en PDB.
  - Proteja los datos con las políticas de Database Vault en CDB y PDB.
  - Auditar usuarios en CDB y PDB.
  - Gestionar otros tipos de políticas en contenedores de aplicaciones.
- Copia de seguridad y duplicado
  - Validar CDB y PDB.
  - PDB duplicados.
  - Copia de seguridad de CDB y PDB.
  - Duplicar un CDB como encriptado.
  - Utilice copias de seguridad de RMAN para conectar PDB desconectadas.
  - Duplique una PDB activa en una CDB existente.
- Recuperación y flashback
  - Reutilice las copias de seguridad previas al complemento después de la conversión de un archivo que no es CDB a un PDB.
  - Realizar flashback de CDB.
  - Realizar flashback de PDB.
  - Recuperar una PDB de daños esenciales en archivos.
  - Utilice puntos de restauración limpios para completar el flashback de PDB.
  - Recuperar una PDB de daños no esenciales en archivos.
  - Reutilice las copias de seguridad previas a la conexión después de conectar / reubicar una PDB en otra CDB.
  - Administrar instantáneas de PDB.
- Supervisión del rendimiento
  - Controle los límites de velocidad de E / S de PDB.
  - Ejecute tareas ADDM para recomendaciones de CDB y PDB.
  - Administre instantáneas de AWR en los niveles de CDB y PDB.
  - Supervisar el rendimiento en CDB y PDB.
  - Gestionar estadísticas de objetos compartidos de la aplicación.
  - Supervisar operaciones en CDB y PDB.
  - Control de consultas DOP que involucran la construcción de contenedores ().
  - Administre los límites de SGA y PGA a nivel de PDB.
- Asignación de recursos
  - Evite la PGA de sesión excesiva.
  - Habilitar la cola de sentencias paralelas a nivel de PDB.
  - Gestionar perfiles de rendimiento de PDB.
  - Gestionar la asignación de recursos entre los PDB y dentro de un PDB.
- Movimiento de datos
  - Exportar desde un PDB e importarlo a un PDB.

- Exportar desde un CDB que no sea e importarlo a un PDB.
- Exportar desde una PDB e importar a una que no sea CDB.
- Utilice SQL * Loader para cargar datos en una PDB.

- Métodos de actualización
  - Conecte una PDB remota a través de XTTS a una CDB de destino.
  - Actualice 12.2 CDB a 19c.
  - Actualice 12.2 PDB a PDB en 19c.
- Diverso
  - Extraer declaraciones de PDB con LogMiner.
  - Describir el uso de XStreams con PDB y CDB.
  - Describir Data Guard con CDB y PDB.
  - Programar operaciones en una PDB usando Oracle Scheduler.
  - Describir los límites de la replicación de datos.

CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com