



CURSO
ORACLE DATABASE
ADMINISTRATOR
23C

Plan de estudio



educación 





Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.


Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!



Contenido del curso





Aprende las tareas y funciones claves de la administración de bases de datos ORACLE. Domina las herramientas digitales que necesita un DBA en su día a día laboral.

Prácticas en clase

El curso comienza con la introducción a las bases de datos relacionales y las tareas que debe desempeñar un administrador de bases de datos. Luego a través de un emulador, los alumnos aprenderán paso por paso a realizar la instalación del ORACLE. El curso continua enseñando las tareas y funciones clave que son requeridas por un administrador de Base de Datos en un entorno de producción. Los asistentes aprenderán a crear y configurar una Base de Datos operativa, iniciar y cerrar una instancia y demás practicas de DBA como Gestión de Objetos, Gestión de esquemas, seguridad, administración de servicios, performance, tareas de backup y restauración, etc.

El Objetivo de este curso es formar administradores de Bases de Datos ORACLE para que los mismos puedan aplicar a puestos de **Oracle DBA**.



¿Qué aprenderás?

- Arquitectura y funciones de Oracle
- Database Management System (DBMS)
- Cómo crear una base de datos
- Manejo de plantillas
- Utilizar Oracle System Identifier (SID)
- Gestión de instancia Oracle
- Trabajando con estructuras de almacenamiento
- Administración de la seguridad del usuario
- Creación y gestión de Roles
- Niveles de Bloqueo
- Implementar Oracle Database Security
- Técnicas de Backup y validación

Plan de estudios

1

Arquitectura

- Database Management System (DBMS)
- Schema Objects
- Arquitectura Multitenant
- Beneficios de Arquitecturas Multi Tenant
- Estructuras
- Lógica
- Física

2

Creación de la base de datos

- Utilización del DBCA
- Nombre de la Base de Datos Global
- Manejo de plantillas
- Oracle System Identifier (SID)
- Modo Archive Log
- Archivado Automático
- Modo de Conexión

3

Gestión de la instancia Oracle

- Uso de Enterprise Manager
- Uso de SQL*Plus para el acceso a la Base de datos
- Uso de SQL Developer para el acceso a la Base de datos
- Modificación de parámetros de inicialización de la Base de datos
- Inicio de una Database Instance

- Pasos del arranque de la Base de datos



4

Gestión de las estructuras de almacenamiento

- Descripción de almacenamiento en bloques de los datos de las filas
- Estructura lógica
- Tablespace
- Segmento
- Extensiones (extents)
- Bloques
- Bloque Oracle o bloque de datos

5

Administración de la seguridad del usuario

- Creación y gestión de cuentas de usuario
- Establecimiento de límites de recursos de la base
- Administración de contraseñas
- Creación y Gestión de Roles
- Qué son los roles
- Creación de Roles

6

Definición de Niveles de Bloqueo

- Qué son los Bloqueos
- Clasificación
- TX Row Locks
- TM Table Locks
- Row Exclusive Locks (RX)
- Exclusive Table Locks (X)

7

Oracle Database Security

- Autenticación y administración de usuarios
- Implementar Auditora
- Tipos de Auditora
- Registros de Auditora. AUDIT TRAIL
- Activar Auditora. Parmetro AUDIT_TRAIL
- Basada en Valor

8

Conceptos de Backup y Recuperación

- Tipos de Fallos
- Backup
- Incremental
- Lógicos con Data Pump Export/Import
- Restauración
- Validar Backup

9

Recuperación

- Errores de Usuario
- Fallos
- Definiciones y Conceptos
- Tipos de Recuperación
- Mtodos de Recuperación
- Aplicación de Redo Log

10

Tecnologia Flashback

- Beneficios
- Flashback Database

- Reduce el tiempo de restauración
- Consideraciones
- Limitaciones
- Como habilitar Flashback Database

Modalidad del Curso

Duración

8 semanas / 30 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 15 personas

Nivel: Avanzado



Principiante

Intermedio

Avanzado

Experto

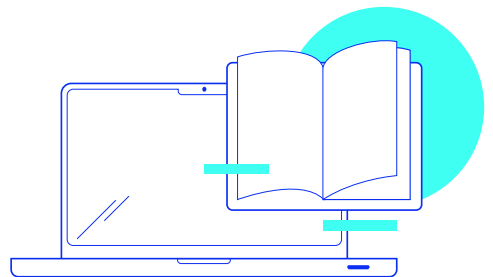
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- [Oracle Fundamentos 23c](#)
- [Introducción a Linux](#)

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord


Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



Preguntas frecuentes



Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?




Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?


Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.

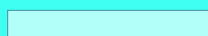
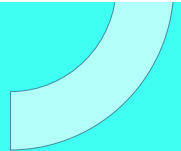


Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.





www.educacionit.com





@educacionit
