CURSO

ORACLE TUNING DATABASES

Plan de estudio

educación IT

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 sobre procesos de ajuste de rendimiento SQL. Obtiene los conocimientos necesarios para efectuar, de forma efectiva, el ajuste de sentencias SQL. Conoce qué es el optimizador y cómo monitorear performance en Oracle.

Prácticas en clase

Se trabajará con las Estadísticas de Oracle, Planes de Ejecución, las diferentes herramientas de monitoreo y un manejo avanzado de Índices.

¿Qué aprenderás?

- Arquitectura de Base de datos
- Análisis y herramientas esenciales
- Metodología de Ajustes
- Diseño de Aplicaciones de rendimiento
- Fundamentos de optimización
- Uso y operaciones del optimizador
- Visualización de los Planes de Ejecución
- Recopilar Estadísticas
- Rastreo de Aplicaciones
- Identificación de SQL de Carga Alta
- Ajuste Automático de SQL
- Utilización de índices avanzados

Plan de estudios

1 Optimización & performance

- Arquitectura de Base de Datos
- Herramientas de monitoreo y tuning
- Qué afecta la performance
- Optimización de consultas
- Las 04- fases de toda sentencia
- Soft & Hard Parse
- Query Execution Plan
- Cómo interpretar un Plan de ejecución
- Métodos de Join

2 Estadísticas

- Recopilando Estadísticas
- Uso del Paquete DBMS_STATS
- CBO (Optimizador basado en Costos)
- Automatic SQL plan management
- Adaptive plans
- Adpative Statistics
- SQL Plan Directives
- SQL Quarantine

3 El Optimizador

- El Optimizador de consultas
- El Estimador
- Selectividad, cardinalidad y costo
- Influenciando al Optimizador
- Tipos de Hints
- Query Transformations
- Predicate Pushing
- Subquery Unnesting
- Histogramas

4 Índices

- Tipos de Índices
- Índices de Árbol B
- Índices Únicos y Compuestos
- Índices Bitmap, Cluster & IOT
- Uso de Índices basados en Funciones
- Unusable index
- Indices invisibles
- Clustering factor
- Attribute Clustering

5 Tips & Tricks

- Mitos
- Trucos
- Recomendaciones

- Distribución de storage (tablespaces)
- Paralelismo
- Windows functions
- Tuning PL/SQL
- Tips de diseño
- Macros

6 Monitoreo & advisors

- Monitoreo
- Overhead del monitoreo
- ASTS
- Estabilidad del Plan
- AWR
- AWR cloud & on premise
- Asesor de Ajustes SQL
- Real Time SQL Monitor

Modalidad del Curso

Duración
5 semanas / 18 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 2 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 15 personas

Nivel: Experto



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

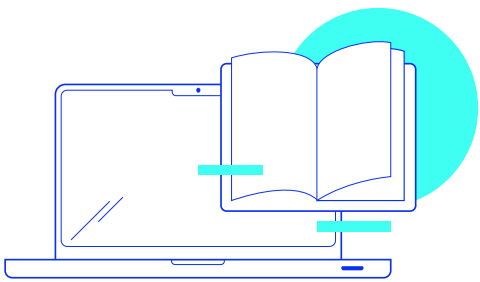
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Oracle Database Administrator 23c**

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.

educación IT

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com



@educacionit