



CURSO ORACLE FUNDAMENTOS 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

Domina los fundamentos de SQL, la base de datos convergentes más importante del mercado. Conoce las herramientas de Oracle y entiende porqué las empresas lo eligen.

Proyecto Integrador

Programa de consultas y análisis de información

Se realizará un proyecto durante la cursada donde se generará un programa de consultas y modelos con el fin con el fin de analizar la información de empleados de la empresa para ser así evaluados en diversas áreas. Se trabajará con alias de columnas, variables de sustitución, así como restricción y ordenamiento de filas entre otros.

Este proyecto, con casos de uso reales, formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional.

Al finalizar, podrás subir tu proyecto a Github y compartir el diploma en LinkedIn para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes.

Tendrás acceso a nuestra bolsa de empleo y podrás participar de los webinars y charlas informativas para seguir capacitándote. También podrás elegir nuevos cursos con un nivel más avanzado para seguir especializándote.

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de Oracle
- Estructuras de Datos
- Conexión a bases de datos
- Sentencias SQL básicas
- Datos: manipular y relacionar entre tablas
- Utilizar operadores y modificadores de sentencia
- Funciones de fila
- Realizar y anidar consultas
- Trabajar con distintas tablas
- Obtención de datos
- Funciones agregadas y Subconsultas
- Técnicas de manipulación de datos

Plan de estudios

1

Modelos de datos y Relacional

- Modelo conceptual
- Sentencias SQL
- Normalización
- Clientes de BBDD

2

Consultas, Condiciones y Operadores

- Proyección y alias de columna
- Expresiones y concatenación
- Cláusulas WHERE y ORDER BY
- Literales
- Cómo eliminar y restringir filas duplicadas
- Rangos de búsqueda
- Condición IN
- LIKE
- Valores nulos
- Operador AND, OR & NOT
- Reglas de prioridad

3

Variables de Sustitución y Funciones

- Char y Date (String) con variables de Sustitución
- Variable de Sustitución &&
- Funciones Str y Numéricas
- Pseudo tabla DUAL
- Anidamiento de funciones

- Fecha y hora actual (SYSDATE)
- Aritmética y Cálculo de Fechas
- Funciones de Conversión de Tipos de Datos
- Funciones de fechas y de propósito General
- Expresiones Condicionales
- DECODE

4

Trabajo con Tablas y Uniones

- Obtención de datos de varias tablas
- Uniones naturales y con USING
- Condiciones adicionales a una Unión
- Relación de Tres tablas
- Sintaxis Oracle ANSI 92
- Unión de una tabla a sí misma
- Uniones Externas
- Left Outer Join
- Right Outer Join
- Full Outer Join
- Productos Cartesianos
- Cláusula CROSS APPLY

5

Funciones, Subconsultas y Cláusula WITH

- Funciones de Grupo
- Creación de Grupos de Datos
- Funciones de Grupo en una Subconsulta
- Subconsultas de filas y correlacionadas
- Operador EXISTS
- Subconsulta en ORDER BY

- Subconsulta en la proyección
- Vista en línea
- Subconsulta entre PARES
- Subconsulta entre NO PARES
- Cláusula WITH

6

Manipulación de filas y Transacciones

- Insert de 1 fila y valores especiales
- Subconsulta en un INSERT
- Sentencia UPDATE
- Función VALOR por defecto explícito
- Actualización de Filas basándose en otra Tabla
- Sentencia DELETE y TRUNCATE
- Supresión de Filas basándose en otra Tabla
- Transacciones de Base de Datos
- Sentencias Explícitas de Control de Transacciones
- Rollback a un Marcador
- Consistencia de Lectura

7

DDL y Tipos de datos

- Reglas de Nomenclatura
- La opción DEFAULT
- Tablas de la Base de Datos Oracle
- Creación y eliminación de una tabla
- Tipos de Dato
- Formato ROWID
- La Sentencia ALTER TABLE
- Modificar y Eliminar una Columna

- La opción SET UNUSED
- Cambio de nombre a un objeto
- Sentencia FLASHBACK TABLE

8

Control de Acceso de Usuarios

- Privilegios del Sistema
- Creación de un Usuario
- Privilegios de Usuario típicos
- Otorgamiento de Privilegios del Sistema
- Creación y asignación de un Rol
- Cambio de Contraseñas
- Privilegios de Objeto
- Transferencia de Privilegios
- Palabra clave PUBLIC
- Confirmación de Privilegios Otorgados
- Revocación de Privilegios de Objeto

9

TOP N y Secuencias e Índices

- Crear Vistas
- Recuperación de Datos de una Vista
- Información sobre las Vistas
- Uso de la Cláusula WITH CHECK OPTION
- Vistas en Línea
- Análisis de los "N Principales"
- Cláusulas de limitación de Filas
- Uso, y modificación de una Secuencia
- Índices basados en Funciones y Eliminación
- Creación y eliminación de un Sinónimo

10

Operadores SET

- Unión
- Operador INTERSECT y MINUS
- Recuperación jerárquica
- Clasificación de Filas con la Pseudocolumna LEVEL
- Desplazamiento por el Árbol
- Eliminación de Ramas
- Expresiones regulares
- Meta caracteres
- Restricciones de Control
- Unique Constraint
- Constraint Primary Key y Constraint Check

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: Principiante



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

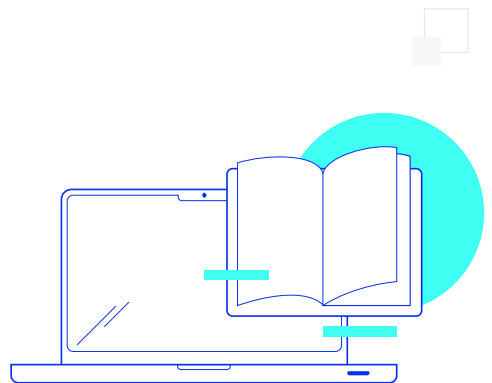
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Introducción a Base de Datos.**

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
