



PROGRAMA DE ESTUDIOS



**ORACLE
FUNDAMENTOS 23c**



CONTENIDO

PRESENTACIÓN

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

NIVEL

Principiante

MODALIDAD

Online- en vivo

DURACIÓN

Este curso tiene una duración de **30 horas**.

REQUISITOS

Se requieren conocimientos sólidos en Introducción a Base de Datos.





¿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.





TEMARIO

1 Modelos de datos y Relacional.

Modelo conceptual.
Sentencias SQL.
Normalización.
Clientes de BBDD.
CIA Triada.

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.
Rol de Auditoría.
Expresiones Condicionales.





DECODE

4 Sentencias SQL en PL/SQL.

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 Tipos de datos de nidos por el usuario y colecciones

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

Tipos de datos abstractos.
Ventajas en desempeño.
Cabecera de los paquetes.
Componentes públicos.
Cuerpo de los paquetes.
Componentes privados.
Sobrecarga de programas.
Recompilación masiva.

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.
Indices basados en Funciones y Eliminación.
Creación y eliminación de un Sinónimo.





10 Operadores SET.

Unión.

Operador INTERSECT y MINUS.

Clasificación de Filas con la Pseudocolumna LEVEL.

Desplazamiento por el Árbo.

Eliminación de Ramas.

Expresiones regulares.

Meta caracteres.

Restricciones de Control.

Unique Constraint.

Constraint Primary Key y Constraint Check.





¿Por qué en **CEGOS?**



Garantía de Aprendizaje

Puedes recurrir sin cargo adicional si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, puede ser de forma total o parcial.



Profesores Expertos

Profesionales certificados internacionalmente que trabajan con la tecnología y son referentes en su sector.



Plataforma Alumni

Espacio virtual donde encontrarás todo el material educativo, recursos, videos de clases grabadas, evaluaciones y más.



Orientación Profesional

Ingresa al mundo laboral, crea un CV que impacte, comparte tu portfolio en LinkedIn y realiza simulacros de entrevistas.



Bolsa de Trabajo

Postula a empresas líderes en su rubro que buscan talento en Latinoamérica y el mundo.



MODALIDAD ONLINE EN VIVO

El aprendizaje a distancia en CEGOS está basado en la enseñanza presencial, un instructor dicta las clases utilizando un aula virtual en un horario establecido, las clases duran entre 2 a 3 horas de Lunes a Viernes y Sábados de 3 a 4 horas, las mismas se desarrollan en tiempo real donde podrás interactuar con el instructor y tus compañeros, se maneja cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

BENEFICIOS

- Material digital en plataforma Alumni.
- Acceso ilimitado a plataforma educativa.
- Videoconferencia en tiempo real.
- Grabación de clases ejecutadas.
- Docente certificado internacionalmente.
- Certificado de aprobación emitido por CEGOS.
- Factura impuestos de ley.
- Garantía de aprendizaje.



CERTIFICACIÓN

- Rúbrica de autoridades competentes
- Datos personales del alumno
- Carga horaria
- Plan de estudios
- Nota final



Autorizado por:



PROMETRIC



CEGOS

Conocimiento para el desarrollo

