

The background of the entire page is a photograph of a person sitting at a table. They are wearing a light-colored, textured bag and a dark jacket. On the table in front of them is a white coffee cup on a saucer. The image is overlaid with a dark blue semi-transparent shape containing text and a logo. There are also decorative orange circles and lines.

 **PROGRAMA DE ESTUDIOS**



**ORACLE PL/SQL
23C**



CONTENIDO

PRESENTACIÓN

Desarrolla aplicaciones de negocio y aprende a realizar un tratamiento eficiente de datos. Incorpora las habilidades necesarias para convertirte en un desarrollador Oracle PL/SQL.

NIVEL

Intermedio

MODALIDAD

Online- en vivo

DURACIÓN

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

REQUISITOS

Te aconsejamos tener un dominio sobre:
Oracle Fundamentos 23c.





¿QUÉ APRENDERÁS ?

- » Fundamentos PL/SQL.
- » Optimizar el rendimiento y la productividad.
- » Arquitectura de programa PL/SQL.
- » Trabajar con variables y constantes.
- » Tipos de datos.
- » Cómo Codear aplicaciones de misión crítica..
- » Estructuras del lenguaje.
- » Control del flujo de ejecución.
- » Sentencias SQL en PL/SQL.
- » Consultas, subconsultas y funciones.
- » Datos de nidos por el usuario.
- » Utilización de colecciones.





TEMARIO

1 ¿Qué es PL/SQL?

Ventajas en la utilización de código almacenado en el motor.

Soporte para SQL.

Soporte para programación orientada a objetos.

Mejor rendimiento.

Alta productividad.

Seguridad

Buenas prácticas en la escritura de un programa

Lenguaje fuertemente tipado

2 Estructura básica de un programa PL/SQL.

Estructuras de bloque.

Variables y constantes.

Cómo asignar valores a variables.

Alcance y visibilidad.

Manejo de errores.

Tipos de datos escalares.

Tipos de datos compuestos.

Subtipos de nidos por el usuario.

Conversiones entre tipos de datos.

3 Estructuras del lenguaje.

Control del flujo de ejecución.

Estructuras de control.

Mejores prácticas.

Condicionales IF, ELSE, ELSIF.

Condicionales CASE.

Iteradores condicionales (Loop, While).

Iterador para un n° conocido de veces (For).

Sentencia goto.

Sentencia null.





4 Sentencias SQL en PL/SQL.

- Consulta de datos.
- Funciones de la.
- Funciones de grupo.
- Join entre tablas.
- Subconsultas escalares.
- Subconsultas correlacionadas.
- Operadores set.
- Sentencias DML de acción.
- Transacciones.

5 Tipos de datos de nidos por el usuario y colecciones

- Tipos de datos heredados.
- Uso de %type.
- Uso de %rowtype.
- De nición de registros.
- Colecciones.
- Tablas indexadas.
- Tablas anidadas.
- Varrays.
- Métodos de tablas.

6 Manejo de excepciones

- Errores en tiempo de compilación.
- Errores en tiempo de ejecución.
- Códigos y descripción de errores.
- Buenas prácticas.
- Excepciones predefinidas.
- Cómo atrapar excepciones.
- Manejadores.
- Excepciones de nidos por el usuario.
- Propagación de excepciones.

7 Manejo de cursores

- Concepto de cursor.
- Cursores implícitos.
- Excepciones asociadas a los cursores implícitos.
- Cursores explícitos.



Atributos de cursores
Cursores estáticos y dinámicos
Cursores de actualización
Cursores con colecciones
Cláusula returning

8 Subprogramas, procedimientos y funciones

Código almacenado en el motor.
Procedimientos almacenados.
Parámetros.
Invocando procedimientos.
Funciones.
Buenas prácticas.
Subprogramas en bloques anónimos.
Privilegio de ejecución.
Dependencias.

9 Paquetes

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

10 Triggers

Tipos de triggers.
Propósitos.
Eventos que los disparan.
Restricciones de los triggers.
Orden de ejecución.
Tablas mutantes.
Triggers compuestos.
Triggers de sistema.
SQL dinámico





¿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

