CURSO

ORACLE PL/SQL 23C

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

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.

Prácticas en clase

El curso comienza con la introducción a PL/SQL ayudando a los alumnos a entender las ventajas de este potente lenguaje de programación.
Recorriendo las estructuras del lenguaje PL/SQL (como bloques de código, declaraciones, control de flujo, condicionales, bucles repetitivos, etc.), aprenderás a crear código de aplicación que se pueden compartir en distintos formularios, informes y aplicaciones desarrolladas en otras tecnologías. También aprenderás a crear procedimientos almacenados, funciones y paquetes; además de los bloques PL/SQL anónimos.
Obtendrás información sobre la declaración de variables y cursores y sobre la gestión de errores mediante la utilización de excepciones.
Finalizando el curso, serás capaz de diseñar y crear disparadores (TRIGGERS) en la base de datos. Además, aprenderás a utilizar los paquetes suministrados por Oracle.
El curso está basado en una importante práctica la cual ayuda a reforzar todos los conceptos fundamentales del curso.

¿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 definidos por el usuario
- Utilización de colecciones

Plan de estudios

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 definidos por el usuario
- Conversiones entre tipos de datos

3 Estructuras del lenguaje

- Control del flujo de ejecución
- Estructuras de control
- Mejores prácticas
- Condicional IF, ELSE, ELSIF
- Condicional 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 fila
- Funciones de grupo
- Join entre tablas
- Subconsultas escalares
- Subconsultas correlacionadas
- Operadores set
- Sentencias DML de acción
- Transacciones

5 Tipos de datos definidos por el usuario y colecciones

- Tipos de datos heredados
- Uso de %type

- Uso de %rowtype
- Definición 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 definidas 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

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: Intermedio



- [ ] Principiante
- [x] Intermedio
- [ ] Avanzado
- [ ] Experto

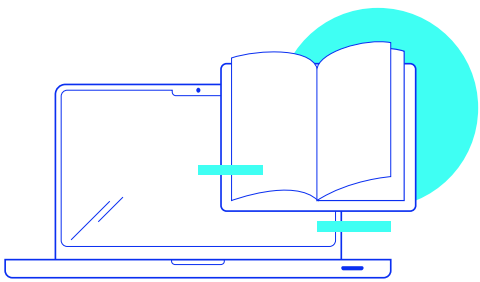
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Oracle Fundamentos 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