



PLSQL Oracle 19c

Plan de Estudio

Tiempo : 24 hrs

www.talleresoracle.com

OBJETIVO:

En este curso utilizaras el lenguaje PLSQL de programación del Oracle para desarrollar los procesos de negocio en la Base de Datos.

Se utilizarán intensivamente las librerías de Oracle, para desarrollar procesos eficientes.

PUBLICICO:

El curso de PLSQL Oracle está orientado a programadores, analistas de sistemas, arquitectos de software, profesionales de sistemas que formaran parte de proyectos que usen esta tecnología.

¿POR QUÉ ESTUDIAR ORACLE DATABASE?

La base de datos Oracle es la más utilizada en las empresas corporativas, debido a que ofrece altos niveles de eficacia, rendimiento, seguridad y disponibilidad. Se ejecuta sobre distintas plataformas como Linux, Solaris, Windows, HPUNIX y otros.

CERTIFICACION

Al aprobar el curso de PLSQL se emitirá un certificado emitido por “Talleres Oracle”.

CARACTERISTICAS

- Online en vivo con instructor desarrollando clase.
- Comunicación fluida de preguntas y respuestas.
- Disponibilidad de vídeos después de clases.
- Plataforma de recursos por curso disponible

PLAN DE ESTUDIO:

INTRODUCCIÓN

- Desarrollo modular con bloques PL SQL.
- Revisión de Bloques Anónimos.

TIPOS DE DATOS

- Declaración de tipo de datos %TYPE
- Paquete DBMS_OUTPUT
- Uso de Registros PL/SQL
- Uso de Atributos %ROWTYPE
- Operaciones con estructuras
- Update, Insert , Select con estructuras

PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

- Creación de Procedimiento Almacenados
- ¿Qué es un Procedimiento Almacenado?
- Sintaxis
- ¿Qué son los parámetros?
- Modos de Parámetros (IN , OUT)
- Sintaxis de Transferencias de Parámetros.
- Uso de opciones DEFAULT para Parámetros.
- Llamada a los parámetros.
- Eliminación de Procedimientos.
- Visualización de Procedimientos en el Diccionario de Datos

PAQUETE UTL_FILE

- Interacción con los archivos del SO.
- Objeto Directorio
- Paquete UTL_FILE: Procesamiento de archivos.
- Creación de archivos txt desde Oracle
- Lectura de archivos desde el SO

PROTECCION DE CODIGO

- Utilidad Wrapper: Ocultamiento de código

CREACIÓN DE FUNCIONES

- Sintaxis para creación de Función Almacenada.
- Desarrollo de Funciones.
- Modos de Ejecutar Funciones.
- Ventajas del uso de Funciones Definidas por el Usuario.
- Eliminación de Funciones.
- Visualización de Funciones en el Diccionario de Datos.
- Procedimiento frente a Funciones.

CREACIÓN DE PAQUETES

- Paquetes PL SQL
- Componentes de un paquete
- Visibilidad de Componentes de un paquete
- Desarrollo de Paquetes PL SQL
- Creación de la Especificación y el Cuerpo del Paquete
- Sobrecarga de Subprogramas.
- Creación y uso de Paquetes sin cuerpo.
- Eliminación de paquetes.
- Visualización de Paquetes en el diccionario de Datos.
- Ventajas del uso de paquetes.
- Mas Conceptos de Paquetes
-

CREACIÓN DE DISPARADORES

- Tipos de Disparadores
- Instrucciones para el diseño de Disparadores
- Creación de Disparadores DML
- Tipos de Disparadores DML
- Temporización de Disparadores.
- Secuencia de arranque de disparadores
- Tipos de Evento y Cuerpo del Disparador.
- Creador de un disparador de sentencia DML
- Uso de predicados Condicionales
- Uso de los cualificadores OLD y NEW
- Creación Disparadores INSTEAD OF

TRABAJOS PROGRAMADOS

- Paquete DBMS_SCHEDULER.
- Creación de un trabajo.
- Listando y ejecuciones de un trabajo programado
- Definición de Intervalos de tiempo
- Definición de Programas
- Definición de Trabajo en base de Intervalos y Programas

MANIPULACION DE OBJETOS GRANDES

- ¿Qué es un LOB?
- LOB Interno
- ¿Qué son los BFILE?
- Protección de BFILE
- Preparación para utilizar BFILE.
- Relleno de Columnas BFILE con SQL
- Relleno de Columnas BFILE con PL/SQL
- Uso de Rutinas DBMS_LOB con BFILEs

EXCEPCIONES

- ¿Cuándo se produce una Excepción?
- Excepciones Predefinidas y NO Predefinidas
- SQLCode , SQLErrM
- Excepciones manejadas y no manejadas
- Excepciones definidas por el usuario

ESTRUCTURAS TIPO TABLA

- Creando estructuras tipo Tablas
- Bulk Collect
- Eliminación masiva de registros

FOR ALL operaciones eficientes

- Inserción masiva
- Actualización masiva
- Eliminación masiva

CONSIDERACIONES DE DISEÑO

- Estandarización de excepciones
- Transacciones autónomas
- Bloque de Inicialización

Funciones UTL_RAW

DEPENDENCIAS

- Objetos dependientes
- Objetos Válidos e Inválidos
- Procedimientos Válidos e Inválidos
- Paquetes Válidos e Inválidos

MANEJO DE CURSORES

- ¿Qué son los cursores?
- Declaración de cursores.
- Apertura de Cursores.
- Lectura de Cursores.
- Cierre de cursores.
- Cursor FOR..LOOP
- Atributos %NOTFOUND Y %ROWCOUNT.
- Clausula FOR..UPDATE