

Oracle Database 10g: Advanced PL/SQL

Descripción Curso

Esta clase está indicada para usuarios de la Base de Datos Oracle8i, Oracle9i y Oracle 10g. En este curso, los estudiantes aprenderán a utilizar las funciones avanzadas de PL/SQL con el fin de diseñar y ajustar PL/SQL para comunicarse con la base de datos y otras aplicaciones de la forma más eficaz posible. Mediante las funciones avanzadas de diseño de programas, paquetes, cursores, métodos de interfaz ampliados y recopilaciones, los estudiantes aprenderán a escribir programas PL/SQL potentes. El curso trata la programación eficaz, el uso de rutinas externas de C y Java, las páginas de servidor de PL/SQL y el acceso detallado.

Objetivos Del Curso:

Crear aplicaciones PL/SQL que utilizan recopilaciones
Diseñar paquetes PL/SQL y unidades de programas que se ejecutan de forma eficaz
Realizar análisis de código para encontrar ambigüedades de programa y para probar, rastrear y crear perfiles del código PL/SQL
Escribir y ajustar código PL/SQL de forma eficaz para maximizar el rendimiento
Escribir código para la comunicación con aplicaciones externas y el sistema operativo
Implementar una base de datos privada virtual con control de acceso detallado

Audiencia

- Analistas/Programadores.
- Administradores de Base de Datos.

Requisitos

- Base de Datos Oracle 10g: Programación con PL/SQL
- Recomendable conocimientos básicos de programación.

Temas del Curso

Introducción

Objetivos del Curso

Solución Completa de Oracle

Agenda

Tablas y Datos que se Utilizan en este Curso

Revisión de Conceptos de Programación PL/SQL

Identificación de Estructura de Bloque PL/SQL

Creación de Procedimientos

Creación de Funciones

Creación de Paquetes

Uso de Cursores

Manejo de Excepciones

Comprensión de Dependencias

Identificación de los Paquetes Suministrados por Oracle

Consideraciones de Diseño

Listado de las Diferentes Instrucciones para el Diseño de Cursores

Descripción de Variables de Cursor

Transferencia de Variables de Cursor como Parámetros de Programa

Comparación de Variables de Cursor con Cursores Estáticos

Descripción de Tipos de Datos Predefinidos

Creación de Subtipos en función de Tipos Existentes para una

Aplicación

Recopilaciones

Descripción y Uso de Tablas Anidadas

Descripción y Uso de VARRAY

Descripción y Uso de Matrices Asociativas

Descripción y Uso de Recopilaciones Indexadas por Cadena

Descripción y Uso de Recopilaciones Anidadas

Escritura de Programas PL/SQL que Utilizan Recopilaciones

Descripción de las Excepciones Comunes de Recopilación y Cómo Codificarlas

Comparación de Matrices Asociativas con Recopilaciones

Métodos Avanzados de Interfaz

Ejecución de Rutinas C Externas desde PL/SQL

Comprensión de las Ventajas de las Rutinas Externas

Publicación de la Rutina C Externa en el Código PL/SQL

Ejecución de una Rutina PL/SQL que Llama a la Rutina C Externa

Ejecución de Rutinas Java desde PL/SQL

Publicación del Método de Clase Java mediante la Creación de la

Especificación de Unidad de Subprograma PL/SQL que Hace

Referencia al Método de Clase Java

Ejecución del Subprograma PL/SQL que Llama al Método de Clase Java

Páginas de Servidor de PL/SQL

Definición de Cómo Embeber Código PL/SQL en Páginas Web (Páginas de Servidor de PL/SQL)

Descripción del Formato de una Página de Servidor de PL/SQL

Escritura del Código y el Contenido para la Página de Servidor de PL/SQL

Carga de la Página de Servidor de PL/SQL en la Base de Datos como un Procedimiento Almacenado

Ejecución de una Página de Servidor de PL/SQL mediante una Dirección URL

Depuración de Problemas de Páginas de Servidor de PL/SQL

Control de Acceso Detallado

Comprensión del Modo de Funcionamiento Global del Control de Acceso Detallado

Descripción de las Funciones de Control de Acceso Detallado

Descripción de un Contexto de Aplicación

Configuración de un Disparador de Conexión

Vista de los Resultados

Consulta de Vistas del Diccionario que Contienen Información sobre el Acceso Detallado

Rendimiento y Ajuste

Ajuste de Código PL/SQL

Write smaller executable sections of code

Escritura de Secciones Ejecutables de Código más Pequeñas

Comprensión del Modo en que los Enlaces en Bloque pueden Mejorar el Rendimiento

Manejo de Excepciones con la Sintaxis FORALL

Identificación de Problemas de Restricciones y Tipos de Datos

Reconocimiento de Problemas de Red

Análisis de Código PL/SQL

Uso de Paquetes Suministrados y Vistas del Diccionario para Buscar Información de Codificación

Paquete Suministrado dbms_describe

Uso de Paquetes Suministrados para Buscar Información de Error

Rastreo de Programas PL/SQL mediante el Paquete Suministrado dbms_trace

Lectura e Interpretación de la Información de Rastreo

Creación de Perfiles de Programas PL/SQL mediante el Paquete

Suministrado dbms_profiler

Lectura e Interpretación de la Información del Analizador de Perfil

Próximos cursos sugeridos

- Cursos del área de Administración de la Base de Datos
- Cursos del área de Desarrollo de Aplicaciones Corporativas

Nombre Oracle: Oracle Database 10g: Advanced PL/SQL

Nombre Sence: Oracle 10g: PL/SQL Avanzado

Duración: 16 Horas

Código Sence:12.37.7823.22

Manuales de acuerdo al curso

Perfil Relator

- Especialista en Ciencias de la Informática y SW Oracle
- Certificación en los temas de la especialidad Oracle correspondiente a cada curso
- Experiencia en Consultoría

