

Oracle Database 11g: Nuevas Funciones de SQL y PL/SQL Nuevo

Duración: 2 Días

Lo que aprenderá

En este curso, los estudiantes aprenderán las nuevas funciones de SQL y PL/SQL en Oracle Database 11g. Este curso ofrece una introducción de la herramienta SQL Developer, con la que aprenderán distintas mejoras en la funcionalidad de lenguaje y los disparadores.

Los estudiantes practicarán con las mejoras del uso del lenguaje y utilizarán las funciones de mejora del rendimiento como la función en línea y de flashback o mejoras de disparadores de código para lograr más control sobre los disparadores. En este curso también se tratan las mejoras en las funciones de SQL dinámico. Los estudiantes también aprenderán sobre el tipo de dato LOB de nueva ingeniería que ofrece funcionalidades avanzadas de siguiente generación como la compresión inteligente y el cifrado transparente. Asimismo, los estudiantes explorarán las mejoras de uso de almacenes de datos con los nuevos operadores SQL PIVOT y UNPIVOT.

Learn To:

Practicar con las mejoras de rendimiento

Controlar el seguimiento de dependencias y la notificación de cambios

Escribir disparadores compuestos y utilizar las mejoras realizadas en los disparadores

Utilizar LOB de archivos seguros

Utilizar la interfaz de SQL Developer

Escribir sentencias SQL que incluyan las nuevas funciones agregadas para mejorar la funcionalidad de soporte para expresiones normales

Application Developers

Data Warehouse Administrator

Developer

PL/SQL Developer

System Analysts

Prerrequisitos

Prerrequisitos requeridos

Base de Datos Oracle 10g: Programación con PL/SQL NUEVO

Base de Datos Oracle 10g: Introducción a SQL

Base de Datos Oracle 10g: PL/SQL Avanzado

Prerrequisitos sugeridos

Experiencia y conocimientos de SQL y PL/SQL de versiones anteriores de Oracle

Experiencia práctica en PL/SQL

Objetivos del curso

Explorar los operadores de almacenes de datos PIVOT y UNPIVOT

Practicar las mejoras de rendimiento

Utilizar los LOB de archivos seguros

Utilizar el seguimiento de dependencias de nivel de elemento

Utilizar la interfaz de SQL Developer

Utilizar las mejoras agregadas al SQL dinámico nativo y a DBMS_SQL que permiten una mayor interoperabilidad entre l

Utilizar la nueva sentencia CONTINUE para controlar bucles

Escribir llamadas SQL y PL/SQL en secuencias más simples

Escribir sentencias SQL que incluyan las nuevas funciones agregadas para mejorar la funcionalidad de soporte para exp

Escribir disparadores compuestos y utilizar las mejoras realizadas en los disparadores

Contenido del curso

Implementación de Mejoras en la Funcionalidad de Lenguaje

Uso de las Nuevas Funciones de Soporte para Expresiones Normales para Buscar Subpatrones y Contar las Incidencias
Seguimiento de Dependencias a Nivel de Elemento

Búsqueda y Corrección de Manejadores de Excepciones que No Transfieren la Excepción al Programa o Entorno de Lla

Distribución de un Método de Tipo de Objeto Sustituible mediante el Estándar ANSI SQL 2003 para Supertipos

Uso de la Opción WAIT para Sentencias DDL

Uso de la Nueva Sintaxis LOCK TABLE que Permite Especificar el Número Máximo de Segundos que Debe Esperar la S

Ejecución de SQL Dinámico en PL/SQL con las Mejoras de 11g

Escritura de Código PL/SQL que Utiliza SQL Dinámico y Permite Sentencias SQL Mayores de 32 KB

Uso de la Función DBMS_SQL.PARSE() que se Sobrecarga para CLOB

Conversión de REF CURSOR a un Cursor DBMS_SQL y Viceversa para Soportar Interoperabilidad

Programación mediante las Mejoras en DBMS_SQL que Incluyen el Soporte del Rango Completo de Tipos de Dato (Incl

Creación de Tipos de Recopilación Definidos por el Usuario y Enlace en Bloque de los Mismos mediante DBMS_SQL

Uso de Mejoras de Rendimiento

Lista de Cambios del Compilador e Impacto de los Cambios en la Compilación Nativa

Uso del Nuevo Tipo de Dato SIMPLE_INTEGER

Descripción de la Función en Línea

Uso de Flashback para Almacenar y Realizar un Seguimiento de Todos los Cambios Transaccionales de un Registro

Práctica de las Mejoras de Uso del Lenguaje

Implementación de Llamadas de Secuencias en NEXTVAL y CURRVAL sin Utilizar una Sentencia SQL para Recuperar

Uso de la Nueva Sentencia CONTINUE para Controlar la Siguiente Iteración de Bucles o para Dejar un Bucle

Uso de las Llamadas de Notación con Nombre y Mixta a Funciones desde una Sentencia SQL

Uso de la Sentencia ALTER TABLE para Cambiar Tablas a Estado de Sólo Lectura

Codificación de las Mejoras de Disparadores

Creación de Disparadores Compuestos

Creación de Disparadores Desactivados

Uso de la Cláusula ENABLE con un Disparador

Control del Orden de Disparadores con las Cláusulas FOLLOWS y PRECEDES

Administración de los LOB de Archivos Seguros

Descripción de Funciones de LOB de Archivos Seguros

Migración de los LOB de Archivos Básicos al Formato de LOB de Archivo Seguro

Análisis del Rendimiento de los LOB

Mejoras de Uso de Almacenes de Datos

Identificación de las Ventajas de Operaciones de Giro (PIVOT) y de Anulación de Giro (UNPIVOT)

Escritura de Consultas de Matriz para Girar (Rotar) Valores de Columnas en Nuevas Columnas y para Anular el Giro (Rotar) Giro y Anulación de Giro con Varias Columnas y Varios Agregados

Uso de Comodines y Alias con Operaciones de Giro

Uso de las Mejoras de SQL Developer

Navegación por el Navegador de Objetos y Visualización de las Mejoras

Compilación y Depuración de PL/SQL

Examen de los Sistemas de Búsqueda Disponibles

Cambio de Preferencias

Creación de Informes