

ORACLE PL/SQL avanzado sobre mejoras en la optimización y rendimiento de consultas

Temario

1. Conceptos de Programación PL/SQL: Revisión
 - 1.1 Identificación de la Estructura de Bloque PL/SQL
 - 1.2 Paquetes, Procedimientos y Funciones
 - 1.3 Cursores
 - 1.4 Manejo de Excepciones
 - 1.5 Dependencias

2. Diseño de Código PL/SQL
 - 2.1 Descripción de los Tipos de Dato Predefinidos
 - 2.2 Creación de Subtipos Basados en Tipos Existentes de una Aplicación
 - 2.3 Lista de Diferentes Instrucciones para Diseño de Cursores
 - 2.4 Descripción de Variables de Cursor
 - 2.5 Lista Blanca

3. Visión General de Recopilaciones
 - 3.1 Visión General de Recopilaciones
 - 3.2 Uso de Matrices Asociativas
 - 3.3 Navegación mediante Métodos Asociativos
 - 3.4 Uso de Tablas Anidadas
 - 3.5 Uso de Varrays
 - 3.6 Comparación de Tablas Anidadas y Varrays

4. Uso de Recopilaciones
 - 4.1 Escritura de Programas PL/SQL que Utilicen Recopilaciones
 - 4.2 Uso de Recopilaciones de Forma Eficaz
 - 4.3 Mejoras en Enlaces Tipo PL/SQL

5. Manipulación de Objetos Grandes
 - 5.1 Trabajo con LOB
 - 5.2 Visión General de los LOB SecureFile

6. Uso de Métodos de Interactuación Avanzados
 - 6.1 Llamada a Procedimientos Externos desde PL/SQL
 - 6.2 Ventajas de los Procedimientos Externos
 - 6.3 Explicación de la Llamada de una Rutina Externa desde PL/SQL
 - 6.4 Métodos de Interactuación Avanzados de C
 - 6.5 Métodos de Interactuación Avanzados de Java

7. Rendimiento y Ajuste

- 7.1 Descripción e Influencia del Compilador
 - 7.2 Ajuste del Código PL/SQL
 - 7.3 Activación de la Función en Línea Intraunitaria
 - 7.4 Identificación y Ajuste de Problemas de Memoria
 - 7.5 Reconocimiento de Problemas de Red
-
- 8. Mejora del Rendimiento con Almacenamiento en Caché
 - 8.1 Descripción del Almacenamiento en Caché de los Resultados
 - 8.2 Uso de la Caché de Resultados de Consultas SQL
 - 8.3 Uso de Caché de Funciones PL/SQL
 - 8.4 Revisión de las Consideraciones de Caché de Funciones PL/SQL
-
- 9. Análisis de Código PL/SQL
 - 9.1 Búsqueda de Información sobre Codificación
 - 9.2 Conceptos de PL/Ámbito
 - 9.3 Paquete DBMS_METADATA
 - 9.4 Mejoras de PL/SQL
-
- 10. Creación de Perfiles y Rastreo de Código PL/SQL
 - 10.1 Ejecución de Rastreo de PL/SQL
 - 10.2 Rastreo de PL/SQL: Pasos
-
- 11. Implantación de VPD con Control de Acceso Detallado
 - 11.1 Descripción General del Modo de Funcionamiento del Control de Acceso Detallado
 - 11.2 Descripción de las Funciones de Control de Acceso Detallado
 - 11.3 Descripción de un Contexto de Aplicación
 - 11.4 Creación de un Contexto de Aplicación
 - 11.5 Definición de un Contexto de Aplicación
 - 11.6 Enumeración de los Procedimientos de DBMS_RLS
 - 11.7 Implantación de una Política
 - 11.8 Consulta de las Vistas del Diccionario que Incluyen Información sobre el Acceso Detallado
-
- 12. Protección del Código contra Ataques de Inyección SQL
 - 12.1 Visión General de la Inyección SQL
 - 12.2 Reducción de la Superficie de Ataque
 - 12.3 Filtro de Entrada con DBMS_ASSERT