Oracle Database 23ai: New Features for Developers Eğitimi

Süre: **2 Gün**

BİLGİNÇ IT Academy
info@bilginc.com
bilginc.com

Overview

Oracle Database 23ai: New Features for Developers eğitimi, Oracle Database 23ai ile geliştiricilere sunulan yeni özellikleri ve mevcut geliştirme yeteneklerinde yapılan iyileştirmeleri ele alır.

Eğitim özellikle SQL tarafındaki yeniliklere odaklanarak geliştiricilerin SELECT, DML, DDL ve Materialized View ifadelerini daha esnek biçimde oluşturabilmelerini sağlayan özellikleri inceler. Bunun yanında Oracle'ın analitik platformundaki geliştirmeler, yeni JSON yetenekleri, vectorized query processing, Materialized View iyileştirmeleri ve Globalization desteğine eklenen özellikler kapsamlı biçimde ele alınır.

Prerequisites

Katılımcıların güncel bir Oracle Database sürümü üzerinde veritabanı geliştirme deneyimine sahip olmaları beklenir.

Who Should Attend

Bu eğitim, Oracle Database 23ai ile gelen yeni geliştirme özelliklerinden yararlanarak teknik yetkinliklerini ve geliştirme süreçlerindeki verimliliklerini artırmak isteyen veritabanı geliştiricilerine yöneliktir.

What You Will Learn

Eğitimin sonunda katılımcılar:

- DML ve DDL işlemlerine yönelik yeni SQL özelliklerini anlayabilir ve uygulayabilir.
- Oracle Database 23ai ile sunulan yeni ve geliştirilmiş JSON özelliklerini kullanabilir.
- Oracle'ın analitik platformundaki yenilikleri değerlendirebilir.
- Vectorized Query Processing tekniklerinden yararlanabilir.
- Staging Table yapılarını etkili şekilde kullanabilir.
- Materialized View geliştirmelerini uygulamalarında değerlendirebilir.
- Yeni tarih ve saat yönetimi özelliklerini kullanabilir.
- Güncel Globalization Support yeteneklerinden yararlanabilir.

Outline

SQL Enhancements for DML & DDL

- Bölüm hedefleri

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- UPDATE ifadelerinde DEFAULT ON NULL kullanımı
- SQL ifadelerine getirilen geliştirmeler
- Annotations
- IF (NOT) EXISTS geliştirmesi
- Column Alias veya Position ile GROUP BY kullanımı
- FROM clause olmadan SELECT kullanımı
- RETURNING clause geliştirmeleri
- BOOLEAN data type için SQL desteği
- Table Value Constructor
- INTERVAL data type'ları üzerinde aggregation
- UPDATE ve DELETE işlemlerinde Direct Joins
- Bölüm özeti

JSON

- Bölüm hedefleri
- JSON Schema desteği
- SODA geliştirmeleri
- JSON_TRANSFORM iyileştirmeleri
- JSON data type'larının karşılaştırılması ve sıralanması
- JSON_VALUE ve JSON_QUERY için predicate kullanımı
- JSON-Relational Duality View
- Lock-Free Concurrency Control
- CREATE_VIEW_ON_PATH
- Bölüm özeti

Analytic Platform

- Bölüm hedefleri
- Data Quality Operators
- JSON Materialized View geliştirmeleri
- Bölüm özeti

Diğer Yeni Özellikler

- Bölüm hedefleri
- Vectorized Query Processing
- Staging Tables
- Materialized View Refresh ve Staleness Tracking için LPCT
- Bölüm özeti

Materialized Views için SQL Geliştirmeleri

- Bölüm hedefleri
- Materialized View (MV) yapısına genel bakış
- Semi-Join Materialized View
- ANSI Join Materialized View
- Materialized View Refresh tekniklerindeki geliştirmeler
- DBMS_MVIEW Package API'leri
- Bölüm özeti

Diğer SQL Geliştirmeleri

BİLGİNÇ IT Academy

info@bilginc.com

bilginc.com

- Bölüm hedefleri
- Transportable Binary XML (TBX)
- Automatic Maintenance özelliğine sahip index'ler
- Enhanced Automatic Indexing
- Bölüm özeti

Time and Date Handling Changes

- Bölüm hedefleri
- Geliştirilmiş Time Zone Data Upgrade
- Time Zone definition değişikliklerinde dikkat edilmesi gereken noktalar
- Time Zone File Upgrade işleminin optimize edilmesi
- TIMESTAMP WITH TIME ZONE verisi içeren tablolar
- init.ora dosyasındaki yeni parametre
- SYSDATE ve SYSTIMESTAMP
- Oracle Database ortamlarında tarih ve saat yönetimi
- Database-Specific Time ayarlama örneği
- Bölüm özeti

Globalization Support

- Bölüm hedefleri
- Globalization alanındaki geliştirmeler
- Unicode IVS desteği
- Unicode 15.0 desteği
- Bölüm özeti