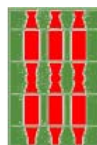




Unione Europea
Fondo Sociale Europeo



Ministero dei Lavori
e delle Politiche Sociali
Ufficio Centrale OFPL



Regione dell'Umbria



Provincia di Terni

RenderCAD S.r.l.

Formazione

Corso **ORACLE:Spazial**

Descrizione

Il corso è basato su Oracle release 2. La caratteristica di questo corso è quella di insegnare agli allievi come creare e gestire le tabelle di dati spaziali e attivarli nelle applicazioni specifiche. Vengono illustrati i tipi di dati ORACLE per le informazioni spaziali (SDO_GEOMETRY) e le primitive geometriche che supportano; in più, gli studenti impareranno come caricare dati spaziali all'interno di ORACLE attraverso le utilities, e come organizzare l'indicizzazione dei dati per una migliore performance del sistema. Si vedrà anche come interrogare i dati spaziali e effettuare analisi di tipo spaziale con operatori, funzioni e procedure.

Argomenti

Oracle Spatial Concepts

What is Oracle Spatial
The supported geometric primitives
The Oracle Spatial data model
The Oracle Spatial query model
Spatial queries
Spatial analysis
What is Oracle Spatial's Linear Referencing System?
Overview of Oracle AS MapViewer

Creating Spatial Layers

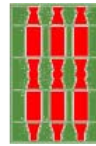
The SDO_GEOMETRY object
Understanding element types
Populating spatial metadata views



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo



Ministero dei Lavori
e delle Politiche Sociali
Ufficio Centrale OFPL



Regione dell'Umbria



Provincia di Terni

RenderCAD S.r.l.

Formazione

Corso **ORACLE: Spatial**

Coordinate Systems Overview

Describe georeferenced and non-georeferenced coordinate systems

Geodetic coordinate systems

Projected coordinate systems

The MDSYS.CS_SRS table and what it is used for

How spatial layers are associated with coordinate systems

Restrictions using geodetic coordinate systems

Loading Spatial Data

Syntax for transactional inserts of spatial data

Bulk loading Oracle Spatial data with SQL*Loader

Export and Import work transparently

Bulk loading Oracle Spatial data with Oracle Import

Bulk unloading Oracle Spatial data with Oracle Export

How to use PL/SQL to load data with large numbers of ordinates

How to add coordinate systems information to existing spatial layers

Validating Oracle Spatial data

Indexing Spatial Data

What is a spatial index?

What is an R-tree spatial index?

What happens during R-tree index creation?

The syntax for creating spatial indexes

Spatial index metadata

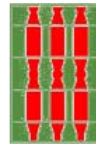
Creating Spatial Indexes through Oracle Enterprise Manager



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo



Ministero dei Lavori
e delle Politiche Sociali
Ufficio Centrale OFPL



Regione dell'Umbria



Provincia di Terni

RenderCAD S.r.l.

Formazione

Corso **ORACLE:Spazial**

Spatial Queries

The Oracle Spatial query model
How spatial indexes are used
Spatial operators and spatial functions
The SDO_FILTER operator
The VIEWPORT_TRANSFORM function
Spatial relationships between geometries
The SDO_RELATE operator
Writing spatial queries in SQL

Spatial Analysis

Area calculations
Length calculations
Distance calculations
Accuracy of length, area, and distance calculations in geodetic coordinate systems
Spatial MBR functions
Spatial aggregate functions

Advanced Coordinate Systems Concepts

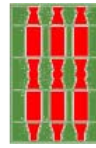
The whole Earth geometry model
Tolerance in geodetic coordinate systems
Differences between geodetic layers in Oracle8i and Oracle9i
Coordinate systems transformation functions
Geodetic indexes
Unit support with coordinate systems
Accuracy of geodetic calculations
User-defined coordinate systems



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo



Ministero dei Lavori
e delle Politiche Sociali
Ufficio Centrale OFPL



Regione dell'Umbria



Provincia di Terni

RenderCAD S.r.l.

Formazione

Corso **ORACLE: Spatial**

Oracle9iAS MapViewer

Publishing maps to the web with Oracle9iAS MapViewer
Storing render styles in Oracle
Oracle AS MapViewer data dictionary views
How to use the Map Definition tool
Build a Map with Oracle AS MapViewer

Advanced Spatial Indexing Concepts

Partitioned spatial indexes
Function-based spatial indexes
Indexing geometry objects embedded in user-defined types

Linear Referencing

Introduction to linear referencing
Linear referencing concepts
SDO_GTYPES and linear referencing
Defining linear referencing structures
Linear referencing manipulation functions
Linear referencing interrogation routines
Linear referencing point functions
Linear referencing inspector functions

Other Features

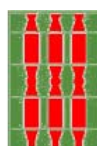
Introduce Workspace Manager
Introduce future raster/image support
Introduce geocoding and how it integrates with Spatial



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo



Ministero dei Lavori
e delle Politiche Sociali
Ufficio Centrale OFPL



Regione dell'Umbria



Provincia di Terni

RenderCAD S.r.l.

Formazione

Corso **ORACLE: Spatial**

Obiettivi

Descrizione del modello di query oracle spatial
Descrizione delle primitive geometriche supportate attraverso SDO_GEOMETRY
Implementazione di query spaziali con sql attraverso operatori spaziali
Indicizzazione e ottimizzazione dei dati spaziali
Acquisizione e gestione dei dati all'interno di Oracle spatial
Analisi spaziali sui dati con operatori e funzioni
Pubblicazione web di mappe con Oracle AS mapviewer
Comprensione dei sistemi di coordinate in oracle spatial

Partecipanti

Per chiunque voglia approfondire le nozioni acquisite con il corso base: il secondo "step" nel mondo OFFICE si concentra sugli aspetti più avanzati di WORD-EXCEL e si rivolge a chi desidera acquisire una completa padronanza di questi due software.

Docenti

Personale docente Oracle University.

Durata del corso: 3 giorni, 18 ore.