



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



Platformă de e-learning și curriculum e-content pentru învățământul superior tehnic

Proiect nr. 154/323 cod SMIS – 4428 cofinanțat de prin Fondul European de Dezvoltare Regională “Investiții pentru viitorul dumneavoastră”.

Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice - POS CCE



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



Platformă de e-learning și curriculum e-content pentru învățământul superior tehnic

Sisteme CAD/CASE

20. Oracle Developer Suite 10g

Introducere

- **Oracle Developer Suite 10g** este un produs dedicat dezvoltării rapide de aplicații software în tehnologia Oracle și are următoarele componente:
- **Oracle JDeveloper**
- **Oracle Forms**
- **Oracle Reports**
- **Oracle Designer**
- **Oracle Discoverer**
- **Oracle Software Configuration Manager**
- **Oracle Business Intelligence Beans**

Oracle JDeveloper

- JDeveloper este componenta care oferă facilități de dezvoltare de aplicații în următoarele limbaje de programare: Java, JavaScript, PL/SQL, XML, SQL, HTML, BPEL și PHP.
- Acoperă un ciclu întreg de viață pentru un proiect , de la analiză la proiectare, depanare, optimizare.
- Oracle JDeveloper este un instrument de bază în dezvoltarea de aplicații, poate fi integrat cu Oracle ADF(*Oracle Application Development Framework*) și J2EE și oferă facilitățile:
 - **Java SE Support**
 - **Code Editor**
 - **Code Navigation**
 - **Unit Testing**
 - **Version Control**
 - **Debugging**
 - **XML Support**
 - **User Assistance**

Oracle Forms

- **Oracle Forms** este instrumentul dedicat pentru generarea interfețelor utilizator în format sursă(*.fmt*) și executabil(*.fmx*).
- Suportă programarea și compilarea în limbajul PL/SQL și are posibilitate de execuție a formularelor ca aplicații desktop sau web.
- Are facilități de adăugare de obiecte predefinite în formulare, cum ar fi butoane, meniu, scrollbar, grafice, imagini, etc.
- Se pot crea proceduri, funcții și triggeri, care să ruleze direct pe formulare(nu sunt stocate pe server).
- Pot fi create formulare simple(executa operații DML pe un singur tabel), sau formulare master/detail(executa operații DML pe mai multe tabele relaționate între ele prin chei externe).

Oracle Reports

- **Oracle Reports** este instrumentul folosit pentru generarea de rapoarte în diferite formate: RDF, HTML, RTF, PDF, XML, Microsoft Excel.
- Oferă modele predefinite de rapoarte(*template*), care pot fi modificate sau adaptate cerințelor de formatare, dar se pot crea și propriile formate.
- Se pot genera și grafice oferind o bibliotecă de modele predefinite.
- Are facilități de creare de funcții și proceduri PL/SQL pentru prelucrarea datelor în vederea raportării.
- Rapoartele pot fi executate cu parametrii, direct din interfața proprie, sau dintr-un formular creat de dezvoltator.

Oracle Designer

- **Oracle Designer** este componenta care oferă următoarele instrumente de proiectare:
- **Business Process Modelling:**
 - Process Modeller
- **Systems Analysis Modelling:**
 - ER Diagrammer
 - Dataflow
 - Function Hierarchy
- **Design Wizards:**
 - Database Wizard
 - Application Wizard
- **Systems Design:**
 - Data Schema
 - Module Logic
 - Module Data
- **Client/Server Generators:**
 - Forms
 - Reports
 - Graphics

Oracle Discoverer

- **Oracle Discoverer** este componenta care are instrumente pentru crearea de query, rapoarte, analiza de date și raportare web.
- Instrumentele de proiectare oferite sunt:
- **Discoverer Administrator**
- **Discoverer Catalog**
- **Discoverer Desktop**
- **Discoverer End-User layer**
- **Discoverer Plus**
- **Discoverer Portlet Provider**
- **Discoverer Portlets**
- **Discoverer Viewer**