

Cuprins

| | |
|--|-----|
| Capitolul 1 Conceptul de Business Intelligence | 9 |
| 1.1. Conceptul de Business Intelligence. Definiții | 9 |
| 1.2 Relația dintre SSD și BI | 11 |
| 1.3 Obiectivele unui sistem BI | 13 |
| 1.4 Avantajele folosirii tehnologiei BI..... | 13 |
| 1.5 Criterii de alegere a aplicațiilor BI..... | 14 |
| 1.6 Domenii de aplicabilitate pentru BI | 15 |
| Rezumat | 15 |
| Întrebări..... | 15 |
| | |
| Capitolul 2 Componentele de bază ale unui sistem BI tradițional | 17 |
| 2.1 Instrumente pentru interogare ad-hoc | 20 |
| 2.2 Instrumente pentru raportare (Enterprise reporting) | 21 |
| 2.3 Instrumente OLAP (Online Analytical Processing)..... | 23 |
| 2.4 Instrumente pentru realizarea tablourilor de bord | 30 |
| 2.5 Aplicații și instrumente pentru managementul performanțelor la nivel de business (business performance management/ BPM) | 33 |
| 2.6 Piața de Business Intelligence. Prezent și viitor..... | 37 |
| 2.7 SaaS BI..... | 47 |
| 2.8 Soluții BI agile | 52 |
| Rezumat | 59 |
| Întrebări..... | 60 |
| | |
| Capitolul 3 Modele de date pentru BI | 61 |
| 3.1 Modelul dimensional | 62 |
| 3.2 Cubul n-dimensional/Hypercub/cub OLAP..... | 87 |
| 3.3 Modelul de date asociativ | 96 |
| 3.3.1 Încărcarea și asocierea a două sau mai multe surse de date | 98 |
| 3.3.2 Fereastra Table Viewer | 115 |
| 3.3.3 Atașarea de imagini la un model de date asociativ | 117 |
| 3.3.4 Modificarea structurii surselor de date..... | 119 |
| 3.3.5 Utilizarea ierarhiilor..... | 121 |

| | |
|---|------------|
| 3.3.6 Fișiere QVD și QVX..... | 126 |
| 3.3.7 Realizarea joncțiunilor | 126 |
| 3.3.8 Concatenarea surselor de date..... | 128 |
| 3.3.9 Dimensiune Timp în modelul asociativ | 131 |
| 3.3.10 Utilizarea datelor existente în paginile Web | 133 |
| 3.3.11 Chei sintetice, dependențe circulare, tabele de legătură..... | 140 |
| Rezumat | 152 |
| Întrebări..... | 152 |
| Capitolul 4 SQL analitic..... | 155 |
| 4.1 Implementarea operației roll-up utilizând extensia ROLLUP la clauza GROUP BY | 161 |
| 4.2 Utilizarea extensiei CUBE la clauza GROUP BY | 163 |
| 4.3 Utilizarea expresiei GROUPING SETS | 166 |
| 4.4 Operația de pivotare | 168 |
| 4.5 Utilizarea funcțiilor analitice complexe | 171 |
| Rezumat | 183 |
| Întrebări..... | 183 |
| Capitolul 5 Dezvoltarea și implementarea soluțiilor BI | 185 |
| 5.1 Realizarea unei soluții BI utilizând Qlikview | 186 |
| 5.1.1 QPM – Qlikview Project Methodology..... | 188 |
| 5.1.2 Studiu de caz | 192 |
| 5.1.2.1 Crearea modelului de date..... | 196 |
| 5.1.2.2 Realizarea selecțiilor | 204 |
| 5.1.2.3 Crearea elementelor interfeței..... | 206 |
| 5.1.2.4 Analiza complexă a datelor utilizând Qlikview Set Analysis..... | 257 |
| 5.1.2.5 Crearea de scenarii comparative | 265 |
| 5.1.2.6 Utilizarea funcției AGGR()..... | 270 |
| 5.1.2.7 Fișiere (qvt)..... | 272 |
| 5.1.2.8 Triggeri/declanșatori | 278 |
| 5.1.2.9 Alerte..... | 282 |
| 5.1.2.10 Analiza datelor utilizând diferite perioade de timp..... | 284 |
| 5.1.2.11 Formatul datelor | 298 |
| 5.2 Implementarea unei soluții BI utilizând instrumentele SAP NetWeaver BI..... | 301 |

| | |
|--|------------|
| Cuprins | 7 |
| 5.2.1 SAP NetWeaver BW | 301 |
| 5.2.2 Studiu de caz | 304 |
| 5.2.2.1 Identificarea cerințelor de business | 304 |
| 5.2.2.2 Analiza | 305 |
| 5.2.2.3 Proiectarea soluției | 305 |
| 5.2.2.4 Implementarea soluției | 306 |
| Rezumat | 319 |
| Întrebări | 320 |
| Bibliografie | 321 |
| Abstract | 329 |
| Contents | 331 |