

# Cuprins

|                      |                                                                                  |           |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.Capitolul 1</b> | <b>Rețele de calculatoare</b>                                                    | <b>7</b>  |
| 1.1.                 | Prezentarea unei rețele de calculatoare                                          | 7         |
| 1.2.                 | Clasificarea rețelelor de calculatoare                                           | 8         |
| 1.3.                 | Cloud computing                                                                  | 9         |
| 1.4.                 | Componente hard ale unei rețele de calculatoare                                  | 9         |
| 1.5.                 | Comenzi importante pentru lucrul în rețea                                        | 10        |
| 1.6.                 | Server dedicat                                                                   | 10        |
| 1.7.                 | Configurarea calculatoarelor pentru lucru în rețea                               | 10        |
| <b>2.Capitolul 2</b> | <b>Servere pentru ORACLE și WAMP</b>                                             | <b>16</b> |
| 2.1.                 | Noțiuni de baze de date, prezentarea server-elor ORACLE, WAMP (APACHE, PHP, SQL) | 16        |
| 2.1.1.               | Baza de date ORACLE                                                              | 16        |
| 2.1.2.               | Oracle SQL Developer                                                             | 22        |
| 2.1.3.               | Serverul WAMP                                                                    | 27        |
| 2.1.4.               | Apache - Elemente generale                                                       | 30        |
| 2.1.5.               | SQL SERVER- Elemente generale                                                    | 31        |
| <b>3.Capitolul 3</b> | <b>Analiza unei aplicații</b>                                                    | <b>32</b> |
| 3.1.                 | Analiza unei aplicații pe baza de date ORACLE                                    | 32        |
| <b>4.Capitolul 4</b> | <b>SQL</b>                                                                       | <b>37</b> |
| 4.1.                 | Limbajul de programare SQL                                                       | 37        |
| 4.2.                 | Limbajul SQL pentru BD ORACLE, instrucțiuni pentru prelucrarea datelor           | 38        |
| 4.2.1.               | Noțiuni generale, crearea și popularea cu date a tabelor                         | 38        |
| 4.2.2.               | Comenzi pentru consultarea tabelor din baza de date                              | 42        |
| 4.2.3.               | Interogarea datelor cu condiții multiple                                         | 51        |
| 4.2.4.               | Expresii și condiții                                                             | 52        |
| 4.2.5.               | Funcții totalizatoare                                                            | 58        |
| 4.2.6.               | Funcții pentru data calendaristică și oră                                        | 62        |
| 4.2.7.               | Funcții aritmetice                                                               | 66        |
| 4.2.8.               | Funcții pentru șiruri                                                            | 70        |
| 4.2.9.               | Funcții de conversie                                                             | 76        |
| 4.2.10.              | Clauzele ORDER BY și GROUP BY, funcții totalizatoare                             | 77        |
| 4.2.11.              | Manipularea datelor                                                              | 79        |
| 4.2.12.              | Crearea vederilor                                                                | 80        |
| 4.2.13.              | Instrucțiuni de lucru la nivel de tabelă                                         | 81        |
| <b>5.Capitolul 5</b> | <b>PHP</b>                                                                       | <b>90</b> |
| 5.1.                 | PHP- Elemente generale                                                           | 90        |
| 5.2.                 | Avantajele utilizării PHP, SQL, Apache                                           | 90        |
| 5.3.                 | PHP - Configurare                                                                | 91        |
| 5.4.                 | Noțiuni de bază PHP                                                              | 92        |
| 5.5.                 | Lucrul cu baze de date                                                           | 96        |
| <b>6.Capitolul 6</b> | <b>JAVA</b>                                                                      | <b>99</b> |
| 6.1.                 | Prezentarea limbajului de programare JAVA                                        | 99        |

|                                                        |             |            |
|--------------------------------------------------------|-------------|------------|
| <b>7.Capitolul 7</b>                                   | <b>HTML</b> | <b>105</b> |
| <b>7.1. Prezentarea limbajului de programare HTML</b>  |             | <b>105</b> |
| <b>7.2. Noțiuni despre proiectarea site-urilor Web</b> |             | <b>105</b> |
| <b>Anexa 1</b>                                         |             | <b>143</b> |
| <b>Anexa 2</b>                                         |             | <b>146</b> |
| <b>Anexa 3</b>                                         |             | <b>148</b> |
| <b>Anexa 4</b>                                         |             | <b>151</b> |
| <b>Anexa 5</b>                                         |             | <b>163</b> |
| <b>Anexa 6</b>                                         |             | <b>170</b> |
| <b>Anexa 7</b>                                         |             | <b>196</b> |
| <b>Bibliografie</b>                                    |             | <b>201</b> |