

DIRECȚIA GENERALĂ INFORMATIZARE SI COMUNICATII DIGITALE

Tematică și bibliografie, pentru ocuparea postului de Analist Programator II S

a). Tematică:

I. Sisteme de gestiune a bazelor de date

1. Cunoștințe generale privind instalarea, configurarea și administrarea unui server SQL.
2. Elementele unei BD Oracle și mecanismele interne Oracle
3. Cunoștințe limbaj PL/SQL, SQL

II. Programare orientată pe obiecte

1. Cunoștințe generale privind programarea orientată pe obiecte

III. Sisteme de operare

1. Instalarea și configurarea serverelor: sistem de operare Linux. (CentOS, Debian, etc.).

IV. Proiectarea sistemelor informatice.

1. Cunoștințe generale privind proiectarea sistemelor informatice
2. Metodologii de realizare a sistemelor informatice
3. Metode de proiectare a bazelor de date

V. Programare Internet

1. Cunoștințe și concepte HTML
2. Cunoștințe utilizare conectori JDBC de conectare la baze de date

b). Bibliografie:

1. M. Velicanu, I. Lungu s.a. –Sisteme de baze de date –teorie și practică, ed. Petrion, București, 2003.
2. J. Date –An introduction to database systems, Ed. Addison Wesley, 2004.
3. M. Velicanu – Dicționar explicativ al sistemelor de baze de date, Ed. Economică, București, 2005.
4. A. Bara, I. Botha, V. Diaconița, I. Lungu, A. Velicanu –Baze de date. Limbajul PL/SQL, ed. ASE, București, 2009
5. Bjarne Stroustrup –The C++ Programming Language 3rd Edition. Addison Wesley, 1997.
6. Kris Jamsa, Lars Klander –Totul despre C și C++. Manualul fundamental de programare în C și C++, Teora
7. Mușlea Ionuț –Inițiere în C++. Programare orientată pe obiecte. Cluj-Napoca, Microinformatica, 1993
8. Andrei Alexandrescu –Programare modernă în C++, Teora, 2002
9. Octavian Catrina, Iuliana Cojocaru –Turbo C++, Teora, 1992
10. N. A. Solter, S. J. Kleper –Professional C++, Wiley 2005 (<http://edc.tversu.ru/elib/inf/0146.pdf>)
11. Bruce Eckel –Thinking in C++ Vol I (<http://www.lib.ru.ac.th/download/ebooks/TIC2Vone.pdf>)
12. Bruce Eckel –Thinking in C++ Vol II (<http://www.lib.ru.ac.th/download/ebooks/Tic2Vtwo.pdf>)
13. [Andronie, 2007] Andronie M., Analiza și proiectarea sistemelor informatice de gestiune, Editura Fundației Române de Măine, București, 2007
14. [Boksenbaum, 2002] Boksenbaum L., Informatică de gestiune, Editura Economică, București, 2002
15. [Georgescu, 2002] Georgescu C., Abordarea relațională și obiectuală în analiza sistemelor informatice, Editura Didactică și Pedagogică, București 2002

13. [Lungu&alt, 1995] Lungu I., Bodea C., Bădescu G., IoniŃă C., Baze de date. Organizare, proiectare și implementare, Editura All Educational, București, 1995
14. [Lungu&alt, 2003] Lungu I., Sabau Gh., Velicanu M., Muntean M., Ionescu S., Posdarie E., Sandu D., Sisteme informatice. Analiză, proiectare și implementare, Editura Economică, București, 2003
15. Sabin Buraga, *Proiectarea siturilor Web*, Editura Polirom, Iași, 2002:
<http://thor.info.uaic.ro/~busaco/books.html#design>
16. Mihaela Brut, Sabin Buraga, *Prezentări multimedia pe Web. Limbajele XHTML+TIME și SMIL*, Editura Polirom, Iași, 2004:
<http://www.infoiasi.ro/~multimedia>
17. Sabin Buraga, *Tehnologii Web*, Ed. MatrixROM, București, 2001:
<http://thor.info.uaic.ro/~busaco/books.html#web>
18. Dave Raggett, *Getting started with HTML*:
<http://www.w3.org/MarkUp/Guide/>
19. Dave Raggett, *More advanced features*:
<http://www.w3.org/MarkUp/Guide/Advanced.html>
20. Dave Raggett, Arnaud Le Hors, Ian Jacobs, *HTML 4.01 Specification*, Recomandare a ConsorŃiului Web:
<http://www.w3.org/TR/html401/>
21. Valentin Clocotici, *HTML - manual on-line*:
<http://www.infoiasi.ro/~val/htmllearn.htm>
22. Ștefan Tanasă, *Scurtă prezentare a limbajului HTML*:
<http://thor.infoiasi.ro/~stanasa/web/html.html>
23. Sun tutorial on JDBC: <http://download.oracle.com/javase/tutorial/jdbc/index.html>
24. Laborator: Java DB = Sun's supported distribution of the open source Apache Derby database <http://developers.sun.com/javadb/>
25. Exemple cod (folosind JDBC cu Derby Embedded):
http://www.cs.utt.ro/~ioana/arhit/exemple_jdbc.html
26. Apache Derby tutorial: <http://db.apache.org/derby/papers/DerbyTut/index.html>