



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN
BACĂU

Facultatea de Științe

Str. Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115
Tel. ++40-234-542411, tel./ fax ++40-234-571012

www.ub.ro; e-mail: stiinte@ub.ro



Tematică de concurs pentru postul de Asistent, poziția 15, din Statul de funcții al Departamentului de Matematică și Informatică (D.M.I.) din anul universitar 2023-2024

1. Structuri de date neliniare: stive, cozi
2. Parcurgerea grafurilor
3. Arbori binari de cautare
4. Programare vizuala in Gambas
5. Tratarea evenimentelor in Gambas
6. Proprietati comune ale controalelor in Gambas
7. Controale tip listă în VB
8. Bare de derulare în VB
9. Structuri de control fundamentale într-un mediu de programare vizual
10. Baze de date: necesitatea aparitiei, definitie, clasificari, evolutie. Provocari actuale.
11. Baze de date: categorii de comenzi, exemple de utilizare.
12. Cursoare in PL/SQL Oracle
13. Tratarea exceptiilor in PL/SQL Oracle
14. Pachete si triggere in PL/SQL Oracle

Bibliografie:

1. M. Talmaciu, I. Furdu, **Algoritmi și structuri de date- note de curs**, Ed. Alma Mater, 2008
2. I. Furdu, **Structuri de date**, Ed. Alma Mater, Bacău, 2022
3. John W Rittinghouse, **A Beginner's Guide to GAMBAS**, disponibilă on-line.
4. Daniel Campos, José Luis Redrejo, **GAMBAS, Programación visual con Software Libre**, disponibilă on-line.
5. Bogdan Patrut, **Programarea calculatoarelor electronice**, Edusoft, Bacău, 2005
6. Bogdan Patrut (coord) ș.a., **Programarea calculatoarelor electronice. Îndrumar pentru laborator**, Edusoft, Bacău, 2005
7. C.J. Date, **An Introduction to Database Systems**, Vol.1, Addison-Wesley Publishing Company, 1986, disponibilă la Biblioteca Universitatii

8. Documentație MySQL https://docs.oracle.com/cd/E17952_01/index.html
9. Documentație Database PL/SQL Language
<https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/lnpls/index.html>
10. Documentație Oracle: <http://www.adp-gmbh.ch/ora/concepts/>

Director Departament Matematică și Informatică,

Lector univ.dr. Elena Roxana ARDELEANU