



### **Tematica probelor de concurs pentru postul Ajutor - Programator**

#### **1. Limbaje de interogare SQL:**

- sintaxe, Data Manipulation Language, Data Definition Language, interogari, tipuri de date, functii si operatori, proceduri, conversii, indexi

#### **2. Baze de date relationale:**

- considerații generale, relații, domenii, atribute și schema unei relații, reprezentarea relațiilor prin tabele, constrângeri de integritate ale relațiilor, constrângeri de domeniu de tuplu și constrângeri de integritate referențială, indexarea relațiilor, criteriile de optimizare a interogărilor;

#### **3. Limbaje de programare:**

- **ASP .NET:** modelul MVC si conceptul SoC, strategii de caching, strategii WebSocket, proiectare și implementare experiență utilizator, globalizare, depanarea aplicațiilor, proiectarea și implementarea securității.

### **Bibliografia la tematica de concurs pentru postulo de Ajutor – Programator**

- Tambulea, L. „*Structuri de date si banci de date*”, Litografiat Cluj-Napoca 1992.
- Korth, H.F., Silberschatz, A., „*Data Base System Concepts.*” McGraw-Hill Book Compagny, 1986.
- Itzik Ben-Gan, Dejan Sarka, Ron Talmage, Querying Microsoft SQL Server 2012, Training Kit, Exam 70-461, ISBN 978-0-7356-6605-4, Microsoft Press
- Penberthy W., Developing ASP.NET MVC 4 Web Applications, Microsoft Press, 2013
- Building Web Appls with APS.NET Jump Start, Microsoft Virtual Academy
- Wouter De Kort, Programming in C#, exam ref 70-483, Microsoft Press, 2013