



### **TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA**

recomandate candidaților înscriși la concursul organizat pentru ocuparea funcției/postului vacant de conducere **șef birou (funcționar public cu statut special)** la Biroul proiectare și testare aplicații informatice din cadrul Direcției Generale pentru Evidența Persoanelor-Serviciul Analiză, Dezvoltare și Integrare Aplicații Informatice

#### **TEMATICĂ:**

1. Drepturile și libertățile fundamentale ale cetățeanului român;
2. Organizarea și atribuțiile principale ale Direcției Generale pentru Evidența Persoanelor;
3. Management – Planificarea; Organizarea; Controlul;
4. Organizarea și funcționarea serviciilor publice comunitare de evidență a persoanelor;
5. Cadrul normativ privind evidența persoanelor și cartea electronică de identitate
6. Protecția informațiilor clasificate – reguli de evidență, procesare, manipulare, accesare, multiplicare, transmitere, păstrare și stocare a documentelor clasificate;
7. Securitatea datelor cu caracter personal;
8. Drepturile și îndatoririle polițistului;
9. Acordarea recompenselor și răspunderea disciplinară a polițiștilor;
10. Analiza, proiectarea și implementarea sistemelor informatice;
11. Ce este un serviciu web?
  - a) Componentele unui serviciu web;
  - b) Cum lucrează un serviciu web? Stiva de protocoale;
  - c) Tipuri de servicii web, evoluție, clasificări, caracteristici;
12. Structura unui document WSDL
13. Limbajul de programare PHP:
  - a) Controlul fluxului unui program;
  - b) Lucrul cu baze de date;
  - c) Lucrul cu date XML;
  - d) Lucrul cu cookie-uri și sesiuni.
  - e) Implementarea unui serviciu web de tip SOAP
14. Utilizarea sistemului de gestiune a bazelor de date ORACLE:
  - a) Noțiuni de baze de date relaționale;
  - b) Facilitățile și arhitectura sistemului ORACLE;

- c) Limbajul SQL (elementele limbajului SQL, regăsirea și afișarea datelor din baza de date, parametrizarea interogărilor, interogări pe tabele dependente, interogări complexe, actualizarea datelor din tabele);
  - d) Limbajul procedural PL/SQL; Instrucțiuni și facilități în PL/SQL.
  - e) Utilitare de import/export al datelor;
  - f) Utilitare de salvare/restaurare a bazelor de date;
15. Introducere în bazele de date NOSQL ;
16. Utilizarea sistemelor de operare Microsoft (Windows 10), IBM (AIX), Unix.
17. MONGODB

### **BIBLIOGRAFIE:**

1. Constituția României, republicată;
2. Hotărârea Guvernului nr. 1.367/2009 privind înființarea, organizarea și funcționarea Direcției Generale pentru Evidența Persoanelor;
3. Management, Ursachi Ioan, București, Editura ASE – 2001;
4. Ordonanța Guvernului nr.84/2001 privind înființarea, organizarea și funcționarea serviciilor publice comunitare de evidență a persoanelor, cu modificările și completările ulterioare;
5. Ordonanța de urgență a Guvernului nr.97/2005 privind evidența, domiciliul, reședința și actele de identitate ale cetățenilor români republicată;
6. Ordonanța Guvernului nr.69/2002 privind unele măsuri pentru operaționalizarea sistemului informatic de emisie și punere în circulație a documentelor electronice de identitate, republicată;
7. Legea nr. 182/2002 privind protecția informațiilor clasificate, cu modificările și completările ulterioare;
8. Hotărârea Guvernului nr. 585/2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România, cu modificările și completările ulterioare;
9. Hotărârea Guvernului nr. 781/2002 privind protecția informațiilor secrete de serviciu;
10. Regulamentul UE nr. 679 din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protecția datelor);
11. Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare;
12. Legea nr. 360/2002 privind Statutul polițistului, cu modificările și completările ulterioare;
13. Hotărârea Guvernului nr. 725/2015 pentru stabilirea normelor de aplicare a cap. IV din Legea nr. 360/2002 privind Statutul polițistului, referitoare la acordarea recompenselor și răspunderea disciplinară a polițiștilor;

14. Sisteme informatice – Analiză, proiectare și implementare, prof. univ. dr. Ion Lungu, prof. univ. dr. Gheorghe Sabău, prof. univ. dr. Manole Velicanu și alții, Editura Economică, 2003;
15. Servicii web; Modele, Platforme, Aplicații, Florin Mircea Boian, Editura Albastra 2011;
16. Manualul tău de PHP, Traian Anghel, Editura Albastră, 2012;
17. Programare avansată în ORACLE9i - Editura Tehnică, București, 2004, Popescu Ileana, Alecu Alexandra, Velcescu Letiția, Florea Gabriela;
18. ORACLE de la 9i la 11g pentru dezvoltatorii de aplicații. Instalare-Administrare și Limbajele SQL și PL/SQL – volumul I, partea I-a și a II-a, Eugen MAFTEI, Cătălin MAFTEI, Editura Albastră, 2009;
19. Baze de date Oracle limbajul SQL - Prof.univ.dr. Ion LUNGU - [https://opac.biblioteca.ase.ro/opac/bibliographic\\_view/231558;jsessionid=B52BDD6A8162EDC2FE51DC362ECAE7D4](https://opac.biblioteca.ase.ro/opac/bibliographic_view/231558;jsessionid=B52BDD6A8162EDC2FE51DC362ECAE7D4)
20. SQL fără mistere, Andy Opperl, Editura Rosseti Educational  
<https://www.scribd.com/doc/271684960/Andy-Opperl-SQL-Fara-Mistere-Rosetti-Educational-2006>
21. <https://codegym.cc/ro/quests/lectures/ro.questhibernate.level19.lecture00>
22. <https://www.php.net/manual/ro/>;
23. Sisteme de baze de date – Teorie și practică, Ion Lungu, . Manole Velicanu Mihaela Munteanu, Simona Ionescu, Editura Petrion 2003.
24. Administrarea Bazelor de date, Ion Lungu, Adela Bâra, Mihai Andronie, Editura ASE, 2008;
25. **MONGODB**
  - MongoDB Tutorial
  - MongoDB ExercisesLink internet: <https://www.w3schools.com/mongodb/> (și toate sublink-urile accesibile din meniul poziționat în partea stângă a paginii)
  - MongoDB CRUD OperationsLink internet: <https://www.mongodb.com/docs/manual/> (și toate sublink-urile accesibile din meniul poziționat în partea stângă a paginii)
26. Nerelaționale – Mongo DB
  - Basic
  - CRUD OperationsLink internet: <https://www.tutorialsteacher.com/mongodb/>

**\*NOTĂ:**

1. Se va avea în vedere legislația republicată și actualizată stabilită în bibliografie, cu toate modificările și completările avute la data publicării prezentului anunț. Actele normative prevăzute în bibliografia recomandată candidaților vor fi studiate în forma actualizată la data publicării anunțului de concurs. Actele normative precum și celelalte

documente menționate în bibliografie și pentru care nu sunt specificate capitole sau titluri, vor fi studiate în totalitate.

2. Pentru traducerea conținutului în limba română recomandăm instalarea extensiei Google Translate din browser-ul Chrome. Pentru a instala și utiliza extensia Google Translate pentru Chrome, parcurgeți pașii următori:
  - a. Deschideți Chrome Web Store și căutați “Google translate” sau accesați direct pagina extensiei: <https://chrome.google.com/webstore/detail/google-translate/aapbdbdomjkkjkaonfhkkikfgjllcleb>;
  - b. Apăsați butonul “Add to Chrome” pentru a instala extensia;
  - c. Odată instalată extensia, veți vedea pictograma Google Translate în bara de instrumente Chrome;
  - d. Atunci când vizitați o pagină web în limba engleză, faceți click pe pictograma Google Translate și selectați “Romanian”, din lista de limbi disponibile.

### **COMISIA DE CONCURS**