

Probleme Atestat Informatică 2016-2017 *Subiecte BAZE DE DATE* ISJ Galați

SUBIECTE BAZE DE DATE

An școlar 2016-2017

❖ Se consideră baza de date **CINEMA** ce conține următoarele tabele:

CINEMATOGRAFE:

cod NUMBER(3,0), nume VARCHAR2(50), adresa VARCHAR2(50), oras VARCHAR2(50);

FILME:

codfilm NUMBER(5,0), nume VARCHAR2(50), gen VARCHAR2(50), data_ap DATE, nume_regizor VARCHAR2(50), cod_cin NUMBER(3,0)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

CINEMATOGRAFE

COD	NUME	ADRESA	ORAS
12	Cinema City	Mall, 48, Vărsătura 817026	Braila
14	Movieplex Cinema Plaza	Plaza Romania, Bd. Timisoara, nr 26	Bucuresti
20	Cinema One	Str. Zaharia Stancu	Brasov
22	CinemaPRO	Str. Ion Ghica nr. 3, Sector 2	Bucuresti

FILME

CODFILM	NUME	GEN	DATA_AP	NUME_REGIZOR	COD_CIN
1054	The Martian	science fiction	11-Sep-2015	Ridley Scott	12
1047	Furious Seven	actiune	03-Apr-2015	James Wan	14
2145	Joy	biografic, comedie, drama	25-Dec-2015	David O. Russell	20
2540	The Grand Budapest Hotel	comedie	05-Feb-2014	Wes Anderson	12
1689	Maleficent	aventura, science fiction	28-May-2014	Robert Stromberg	14
457	Prometheus	science fiction	20-May-2012	Ridley Scott	20
359	Silver Linings Playbook	romantic, comedie, drama	08-Sep-2012	David O. Russell	14

Subiectul nr 1

Să se rezolve următoarele cerințe:

- a) Să se afișeze toate filmele care au apărut în anul 2015.
- b) Să se afișeze cinematografele în care vor rula filmele regizate de RIDLEY SCOTT.

Subiectul nr. 2

Să se rezolve următoarele cerințe:

- a) Să se afișeze numărul filmelor încadrate în genul SCIENCE FICTION.
- b) Să se afișeze numele filmelor care rulează la CINEMA CITY, BRAILA

Subiectul nr. 3

Să se rezolve următoarele cerințe:

- a) Să se afișeze numele orașului în care rulează filmul THE MARTIAN.
- b) Să se afișeze numele filmelor care vor rula după data de 1-Aug-2015

Subiectul nr. 4

Să se rezolve următoarele cerințe:

- a) Să se afișeze datele tuturor filmelor din același gen cu PROMETHEUS.
- b) Să se afișeze toate orașele în care rulează filmele apărute în anul 2015.

Subiectul nr. 5

Să se rezolve următoarele cerințe:

- a) Să se elimine filmul/filmele regizate de James Wan
- b) Să se afișeze cinematograful unde rulează filmul Maleficient

❖ Se consideră baza de date **AEROPORT** ce conține următoarele tabele:

CURSE:

cod_cursa NUMBER(5,0), destinatie VARCHAR2(50), tip_avion VARCHAR2(50), data_cursa DATE, nr_pasageri NUMBER(3,0)

REZERVARI:

cod NUMBER(5,0),data_rez DATE, nume_client VARCHAR2(50), prenume_client VARCHAR2(50), nr_locuri NUMBER(3,0), cod_cursa NUMBER(5,0)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

REZERVARI

COD	DATA_REZ	NUME_CLIENT	PRENUME_CLIENT	NR_LOCURI	COD_CURSA
236	11-Nov-2016	Lungu	Ana	3	1666
5690	12-Dec-2016	Diaconu	Albert	2	589
365	01-Feb-2017	Manea	Andrei	6	1485
1000	10-Jan-2017	Gheorghe	Laurentiu	12	3568
3659	03-Dec-2016	Chivu	Alina	5	3568

CURSE

COD_CURSA	DESTINATIE	TIP_AVION	DATA_CURSA	NR_PASAGERI
589	Roma	Airbus A318	25-Dec-2016	113
1457	New York	Boeing 747	12-Jan-2017	366
1023	Cairo	Aibus A300B1	15-Dec-2016	259
5469	Chicago	Concorde	15-May-2017	100
1485	Amsterdam	Boeing 737	24-Mar-2017	118
1666	Munchen	Airbus A318	04-Apr-2017	108
3568	Vancouver	Boeing 747	13-May-2017	350

Subiectul nr. 6

Să se rezolve următoarele cerințe:

- Să se afișeze media aritmetică a numărului de pasageri pentru cursele cu avioane de tip BOEING 747.
- Să se afișeze destinația clienților care au făcut rezervări cu mai mult de 3 luni față de data cursei.

Subiectul nr. 7

Să se rezolve următoarele cerințe:

- Să se afișeze toate cursele ordonate crescător după destinație.
- Să se afișeze nume și prenumele, precum și destinația clienților care zboară cu avioane de tip BOEING.

Subiectul nr. 8

Să se rezolve următoarele cerințe:

- Să se calculeze numărul total al pasagerilor care zboară spre VANCOUVER.
- Să se afișeze într-o singură coloană numită "Nume si prenume", numele și prenumele clienților care zboară cu avioane de tip BOEING 747.

Subiectul nr. 9

Să se rezolve următoarele cerințe:

- Să se afișeze datele curselor care sunt programate pentru luna decembrie.
- Să se afișeze destinația pentru care s-au făcut cele mai multe rezervări.

Subiectul nr. 10

Să se rezolve următoarele cerințe:

- Să se afișeze datele curselor care sunt programate pentru luna decembrie.
- Să se afișeze destinația pentru care s-au făcut cele mai multe rezervări.

❖ Se consideră baza de date **FOTBAL** ce conține următoarele tabele:

ECHIPE:

cod echipa NUMBER(3,0), nume echipa VARCHAR2(50), oras VARCHAR2(50)

MECIURI:

cod meci NUMBER(3,0), cod echipa1 NUMBER(3,0), cod echipa2 NUMBER(3,0), data DATE, scor1 NUMBER(3,0), scor2 NUMBER(3,0).

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

ECHIPE:

COD_ECHIPA	NUME_ECHIPA	ORAS
25	Steaua	Bucuresti
39	Dinamo	Bucuresti
15	Astra	Giurgiu
17	Gaz Metan	Medias
21	Concordia	Chiajna
16	CSM	Iasi

MECIURI:

COD_MECI	COD_ECHIPA1	COD_ECHIPA2	DATA	SCOR1	SCOR2
6	15	21	25-Nov-2016	2	1
16	17	39	18-Nov-2016	1	0
10	16	25	18-Nov-2016	0	2
26	21	15	18-Nov-2016	3	2
11	25	21	11-Nov-2016	1	3
17	16	39	11-Nov-2016	0	0
19	17	15	11-Nov-2016	2	1
2	25	17	25-Nov-2016	2	0
5	39	16	25-Nov-2016	3	0

Subiectul nr. 11

Să se rezolve următoarele cerințe:

- Să se afișeze toate echipele ordonate alfabetic.
- Să se afișeze toate echipele care au pierdut în deplasare din data de 11-Nov-2016.

Subiectul nr.12

Să se rezolve următoarele cerințe:

- a) Să se afișeze ordonate alfabetic toate orașele care au echipe în campionatul național de fotbal și numărul de echipe din fiecare oraș.
- b) Să se afișeze echipele care nu au înscris în deplasare.

Subiectul nr. 13

Să se rezolve următoarele cerințe:

- a) Să se afișeze echipele al căror nume conțin mai multe cuvinte.
- b) Să se afișeze numele echipelor care au câștigat acasă în data de 25-Nov-2016

❖ Se consideră baza de date **COMPANIE** ce conține următoarele tabele:

FIRME

id_firma NUMBER (2), nume VARCHAR2 (40), adresa VARCHAR2 (20), oras VARCHAR2 (20), stat VARCHAR2 (3)

FACTURI

id_firma NUMBER (4), suma NUMBER (5),cont_id NUMBER (2)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

FIRME

ID_FIRMA	NUME	ADRESA	ORAS	STAT
1	Compania de telefoane	111 1st Street	Atlanta	GA
2	Compania de electricitate	222 2st Street	Jacksonville	FL
3	Casa de discuri	333 3st Avenue	Los Angeles	CA
4	Firma de software	444 4st Drive	San Francisco	CA
5	Firma de televiziune prin cablu	555 5st Drive	Austin	TX

FACTURI

ID_FIRMA	SUMA	CONT_ID
4	250	1
1	125	1
2	75	1
3	25	2
5	35	3

Subiectul nr.14

- a) Afișați pentru toate facturile din tabela **facturi** toate informațiile precum și **numele firmei**
- b) Afișați datele din tabela **facturi** ordonate **descrescător** după câmpul **suma**

Subiectul nr.15

- a) Afișați toate înregistrările din tabela **facturi** care utilizează un **cont_id** de tipul **1**;afisati si **numele firmei**
- b) Afișați toate firmele din statul California **CA**

Subiectul nr.16

- a) Afișați toate înregistrările din tabela **facturi** care conțin în câmpul suma valorile 25 sau 75 ; afisati si **numele firmei**
- b) Afișați toate firmele din statul Florida **FL** al căror nume începe cu șirul **Co**

Subiectul nr.17

- a) Afișați toate înregistrările din tabela **facturi** care conțin în câmpul suma valori între 75 și 250 ; afisati si **numele firmei**
- b) Afișați toate firmele care activează într-un stat al cărui nume conține caracterul **A**

Subiectul nr.18

- a) Afișați toate firmele care au același **cont_id** cu **Firma software**
- b) Afișați **media** sumelor pentru fiecare **tip de cont** din tabela **facturi**

Subiectul nr.19

- a) Afișați **totalul** sumelor din tabela **facturi** grupate după **cont_id**
- b) Afișați maximul sumelor pentru fiecare tip de cont din tabela facturi

Subiectul nr.20

- a) Afișați **totalul** sumelor din tabela **facturi** grupate după **cont_id** care au valoarea mai mare decât **25**
- b) Afișați minimul sumelor pentru fiecare tip de cont din tabela facturi

Subiectul nr.21

- a) Creați o vedere cu numele **firme_Texas** pentru tabela **firme** care să conțină toate firmele din **statul** Texas TX;afisati vederea creata
- b) Afișați toate firmele din tabela **firme** care nu conțin caracterul **a** în câmpul **oras**

Subiectul nr.22

- a) Creați o vedere cu numele **firme_Texas** pentru tabela **firme** care să conțină toate firmele din **statul** Texas TX;afisati vederea creata
- b) Afișați toate firmele din tabela **firme** care nu conțin caracterul **a** în câmpul **oras**

❖ Se consideră baza de date **BANCĂ** ce conține următoarele tabele:

FACTURI

id_firma NUMBER (4), suma NUMBER (5), cont_id NUMBER (2)

CONTURI_BANCARE

cont_id NUMBER (2), tip VARCHAR2 (20), balanta NUMBER (5), banca VARCHAR2 (20)

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

FACTURI

ID_FIRMA	SUMA	CONT_ID
4	250	1
1	125	1
2	75	1
3	25	2
5	35	3

CONTURI_BANCARE

CONT_ID	TIP	BALANTA	BANCA
3	Cont curent	90	Credit Union
1	Cont curent	500	First Federal
2	Bani gheata	1200	First Investor's

Subiectul nr.23

- Creați o vedere cu numele **facturi_contid1** pentru tabela **facturi** care să conțină toate facturile care au **cont_id** cu valoarea **1** ;afisati vederea creata
- Afișati toate conturile bancare din tabela **conturi_bancare** care au care conțin sirul **First** în câmpul **banca**

Subiectul nr.24

- Afișati toate informațiile din tabela **facturi și conturi_bancare**
- Afișati minimul sumelor pentru fiecare tip de cont din tabela facturi

Subiectul nr.25

- Afișati firmele care au valoarea din campul **balanta** mai mare decat **200**
- Afișati firmele care au cont la banca **First Federal**

Subiectul nr.26

- Afișati **sumele totale** pe care le detin firmele in cont
- Afișati firmele care au **balanta 500** sau **90**

Subiectul nr.27

- a) Utilizând tabela facturi creați un tabel cu numele FACTURI_NOI care să conțină înregistrările cu sume cuprinse în intervalul [25,100];afisati tabelul creat
- b) Afișati cate **firme** au acelasi **cont_id**

❖ Se consideră baza de date **BIBLIOTECĂ** ce conține următoarele tabele:

CĂRȚI:

id_carte VARCHAR2(6), titlu VARCHAR2(35), autor VARCHAR2(25), editura VARCHAR2(15), pret NUMBER(5,2)

CITITORI:

id_cititor NUMBER(7), nume VARCHAR2(20), adresa VARCHAR2(25), telefon VARCHAR2(11), id_carte VARCHAR2(5).

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

CĂRȚI

ID_CARTE	TITLU	AUTOR	EDITURA	PRET
2576	Rascoala	Liviu Rebreanu	Rao	34.5
2931	Viata ca o pradă	Marin Preda	Polirom	50
2542	Amintiri din copilărie	Ion Creanga	Humanitas	30
2495	Morometii	Marin Preda	Polirom	25
2342	Mandrie si prejudecata	Jane Austen	Corint	60
2167	Fluturi	Irina Binder	For You	45

CITITORI

ID_CITITOR	NUME	ADRESA	TELEFON	ID_CARTE
532416	Amza Gabriela	str. Siderurgistilor	0775689342	2342
514262	Oprea Alexandru	Str. Morilor nr.20	0775423451	2576
143210	Pascu Cristian	Str. Maramures nr. 35	0765498789	2495
196345	Mihailescu Maria	Str. Brailei nr.20	0754345789	2542
321416	Dima Lavinia	str. Domneasca nr.75	0764511239	2931

Subiectul nr. 28

- a) Să se afișeze numărul autorilor din bibliotecă.
- b) Să se afișeze cititorii care au împrumutat cărți de Marin Preda.

Subiectul nr. 29

- a) Să se afișeze prețul minim al unei cărți din bibliotecă.
- b) Să se afișeze numele cititorii care au împrumutat **Morometii**.

Subiectul nr. 30

- a) Să se afișeze editurile care au cărți în bibliotecă.
- b) Să se afișeze numele cititorului, titlul cărții și editura pentru cea mai scumpă carte din bibliotecă

Subiectul nr 31

- a) Să se afișeze cititorii în ordine alfabetică.
- b) Să se afișeze cititorii al căror nume începe cu P au împrumutat cărți de la editura Polirom

❖ Se consideră baza de date **AUTO** ce conține următoarele tabele:

PROPRIETARI

cnp VARCHAR2(13), nume VARCHAR2(20), telefon CHAR(10), nr_inmatr VARCHAR2(9)

AUTOVEHICULE

nr_inmatr VARCHAR2(9), marca VARCHAR2(6), model VARCHAR2(10), culoare VARCHAR2(10), an_fabr NUMBER(4,0).

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

PROPRIETARI

CNP	NUME	TELEFON	NR_INMATR
2550309780089	Ionescu George	0764321123	GL 12 SLR
2890305008700	Ciobanu Nicusor	0778989562	B 12 LDA
2950913674590	Sava Alexandru	0775634124	B 20 MEG
2790712764523	Antonescu Ion	0745689761	B 56 SUN
2900118673412	Munteanu Marian	0769089223	GL 12 CUB

AUTOVEHICULE

NR_INMATR	MARCA	MODEL	CULOARE	ANFabr
B 12 LDA	Dacia	Logan	alba	2008
B 20 MEG	Ford	Fiesta	rosie	2012
GI 12 CUB	Dacia	Sandero	neagra	2013
GI 12 SLR	Skoda	Fabia	neagra	2009
B 56 SUN	Opel	Corsa	alba	2014

Subiectul nr. 32

- Să se afișeze mărcile autovehiculelor.
- Să se afișeze numele proprietarului cu cea mai veche mașină

Subiectul nr. 33

- Să se afișeze toți proprietarii de mașini.
- Să se afișeze proprietarii de mașini cu marca Dacia.

Subiectul nr. 34

- Să se afișeze datele masinilor înmatriculate în Galați.
- Să se afișeze numele și numărul de telefon al proprietarilor de mașini de culoare neagră

Subiectul nr. 35

- Să se afișeze marca și modelul celei mai noi mașini.
- Să se afișeze cnp-ul, numele și telefonul proprietarilor de mașini marca Dacia în ordine alfabetică.

❖ Se consideră baza de date **CNAS** ce conține următoarele tabele:

MEDICI:

cod_parafa_medic VARCHAR2(6), nume VARCHAR2(20), adresa_cabinet VARCHAR2(20),
localitate VARCHAR2(10), an_obtinere_licenta NUMBER(5,2), nr_csp VARCHAR2(5)

PACIENȚI:

nr_csp VARCHAR2(5), nume VARCHAR2(20), statut VARCHAR2(15), angajat VARCHAR2
(2), diagnostic VARCHAR2(10).

Să se populeze tabelele cu următoarele date:

MEDICI

COD_PARAFA_MEDIC	NUME	ADRESA_CABINET	LOCALITATE	AN_OBTINERE_LICENTA	NR_CSP
2345	Comescu Alexandru	Str. Teilor, nr. 37	Craiova	1998	2317
5348	Galan Marian	str. Revoluției	Craiova	1996	2357
98345	Nica Bogdan	str. Monlor, nr. 25	Bucuresti	2000	1271
78056	Chinac Larisa	str. Trotus, nr. 45	Bucuresti	1999	23451
242	Ursu Andreea	str. Unirii, nr. 12	Iasi	2000	3162

PACIENȚI

NR_CSP	NUME	STATUT	ANGAJAT	DIAGNOSTIC
2317	Rosca Nicolae	student	nu	contuzie
23451	Anghel Lucian	pensionar	nu	gripa
2357	Dumitru Ioan	persoana activa	da	arsura
3162	Ilie Alin	student	da	gripa
1271	Dumitru Monica	elev	nu	contuzie

Subiectul nr. 36

- Să se afișeze numele medicilor.
- Să se afișeze numele pacienților al căror medic are cabinet în Craiova.

Subiectul nr. 37

- Să se afișeze numărul medicilor care au obținut licență în 2000.
- Să se afișeze numele medicilor care au pacienți studenți.

Subiectul nr. 38

- Să se afișeze numele și statutul tuturor pacienților.
- Să se afișeze numele medicilor care au pacienți diagnosticați cu gripă

Subiectul nr. 39

- Să se afișeze numărul pacienților care sunt angajați.
- Să se afișeze în ordine alfabetică pacienții care se merg la cabinet din București

Subiectul nr. 40

- Să se afișeze numele pacienților al căror nume începe cu D.
- Să se afișeze numele pacientului tratat de medical cu cea mai mare vechime