Fișa Access - Finală

**- I -**

1. Deschideţi aplicaţia de baze de date.2. Creaţi o bază de date nouă în directorul **My Documents**. Salvaţi-o cu numele dumneavoastră. 3. Creaţi o tabelă conţinând câmpurile şi tipurile de date de mai jos. Salvaţi tabela cu numele **Persoana**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume câmp** | **Tip de date** | **Dimensiune câmp** |
| ID | Number | Double |
| Nume | Text | 50 |
| Data | Date/Time | Medium Date |

4. Salvaţi tabela şi închideţi-o.

5. Creaţi un formular nou utilizând toate câmpurile din tabela **Persoana**. Salvaţi formularul cu denumirea **Formular Persoana** (acceptaţi toate celelalte setări implicite).

6. Utilizând formularul creat, introduceţi cele două înregistrări de mai jos în tabela **Persoana**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Nume** | **Data** |
| 102 | Alina | 19/06/1994 |
| 98 | Maria | 18/02/2002 |

7. În formularul **Persoana** localizaţi înregistrarea cu ID-ul 102.

8. Modificaţi numele persoanei din Alina în **Andrei**.

9. Salvaţi modificările făcute şi închideţi baza de date.

10. Deschideţi baza de date **access1**.**accdb**

11. Deschideţi tabela **Autor** şi adăugaţi următorul atribut

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume câmp** | **Tip de date** | **Dimensiune câmp** |
| Numar\_telefon  | Number | Double |

12. Stabiliţi atributul **Adresa\_mail** ca fiind indexat cu duplicate.

13. În tabela **Autor** modificaţi dimensiunea câmpului **Nume** la 100 de caractere.

14. Mutaţi atributul **Adresa\_mail** astfel încât să devină ultimul atribut din tabelă. Salvaţi şi închideţi tabela **Autor**.

15. Creaţi o interogare asupra tabelei **Carte** în care afişaţi doar cărţile ce au cod\_carte mai mare de 25. Salvaţi interogarea cu numele **25**.

16. Creaţi un raport utilizând toate câmpurile din tabela **Autor,** grupând datele în funcţie de câmpul **Nume**.

17. Salvaţi raportul cu denumirea **Raport autor**.

18. Introduceţi în antetul raportului o imagine.

19. Mutaţi imaginea în partea stângă a subsolului raportului.

 20. Salvaţi modificările făcute şi închideţi aplicaţia de baze de date.

**- II -**

1. Deschideţi baza de date **access2**.**accdb**

2. Deschideţi tabela **Universitate** şi creaţi o regulă de validare pentru atributul **Cod\_catedra**, astfel încât să nu accepte introducerea valorilor mai mari de 256. În cazul nerespectării regulii de validare, se va afişa mesajul: **Introduceţi valori mai mici ca 256!**

3. Creaţi un filtru de tipul **Filter By Form** pentru tabela **Universitate** în modul următor:



4. Aplicaţi filtrul creat asupra tabelei **Universitate**.

5. Introduceţi **Bucuresti** ca valoare implicită pentru câmpul **Oraş**.

6. Modificaţi lăţimea coloanei **Nume universitate** la **30.**

7. Salvaţi şi închideţi tabela **Universitate**.

8. În tabela **Profesor** sortaţi datele în ordine descrescătoare după câmpul **Cod\_profesor**.

9. Ştergeţi a doua înregistrare din tabelă.

10. Stabiliţi atributul **Nume profesor** din tabela **Profesor** ca fiind indexat fără duplicate.

11. Imprimaţi toate înregistrările din tabelă. Închideţi tabela **Profesor**.

12. Deschideţi formularul **Profesor**.

13. Cu ajutorul formei selectaţi înregistrarea 3 şi modificaţi numele profesorului din **Iulian** în **Marian**. Închideţi formularul **Profesor**.

14. Creaţi o interogare asupra tabelei **Profesor** în care afişaţi toate câmpurile pentru profesorii cu o vechime mai mare de 15 ani.

15. Rulaţi interogarea creată. Salvaţi interogarea cu denumirea **15**.

16. În interogarea **15** ştergeti campul **Telefon**.

17. Eliminaţi criteriul **>15** asociat câmpului **Vechime**.

18. Ascundeţi câmpul **Vechime**.

19. Salvaţi şi închideţi interogarea **15**.

20. Creaţi o interogare asupra tabelei **Universitate** în care afişaţi doar câmpurile 1 şi 3. Salvaţi interogarea cu numele **Univers**.

21. Creaţi o interogare asupra tabelei **Profesor** pentru a afişa profesorii al căror nume începe cu litera **A**. Salvaţi interogarea cu denumirea **Nume**.

22. Deschideţi raportul **Profesor**.

23 Modificaţi dimensiunea paginii din A4 în Letter.

24. Ştergeţi raportul **Profesor**.

25. Închideţi aplicaţia de baze de date.

**- III -**

1. Deschideţi o aplicaţie de baze de date. Creaţi o bază de date nouă în directorul **My Documents**. Salvaţi-o cu numele **bd.accdb**.

2. Creaţi o tabelă denumită **Elevi** ce va conţine următoarele câmpuri:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume câmp** | **Tip de date** | **Dimensiune câmp** |
| Nume\_elevi | Text | 50 |
| Data\_nasterii  | Date/Time | Short Date |
| Varsta  | Number | Integer |
| Nr\_scoala | Number | Integer |

3. Stabiliţi câmpul **Nr\_scoala** ca fiind cheie primară.

4. Adăugaţi următoarele înregistrări în tabela creată anterior:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nume\_elevi** | **Data\_nasterii** | **Varsta** | **Nr\_scoala** |
| Ionescu Mihai | 05/05/1992 | 18 | 1 |
| Popescu Alina | 08/08/1993 | 17 | 2 |
| Popa Geanina | 12/03/1993 | 17 | 3 |
| Mihai Iulian | 07/05/1991 | 19 | 4 |

5. În tabela **Elevi** ştergeţi câmpul **Varsta** şi apoi închideţi tabela.

6 Creaţi o tabelă denumită **Clasa** ce va conţine următoarele câmpuri:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nume câmp** | **Tip de date** | **Dimensiune câmp** |
| Nume | Text | 50 |
| Clasa | Number | Integer |
| Media | Number | Integer |
| Nr\_scoala | Number | Integer |

7. Stabiliţi câmpul **Nr\_scoala** ca fiind cheie primară.

8. Adăugaţi următoarele înregistrări în tabela creată anterior:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nume** | **Clasa** | **Media** | **Nr\_scoala** |
| A | 9 | 8 | 1 |
| B | 8 | 9 | 2 |
| C | 8 | 9 | 3 |
| D | 10 | 10 | 4 |

9. Stabiliţi atributul **Nume** ca fiind indexat fără duplicate.Salvaţi şi închideţi toate tabelele.

10. Utilizând câmpul **Nr\_scoala** atât din tabela **Elevi**, cât şi din tabela **Clasa**, creaţi o legătură de tip unu la unu între tabele.

11. Aplicaţi restricţia de integritate referenţială relaţiei create la punctul anterior.

12. Închideţi fereastra de relaţii şi apoi baza de date **bd.accdb**.

13. Deschideţi baza de date **access3**.**accdb**

14. În tabela **Produs** modificaţi tipul atributului **Cantitate** din **Text** în **Number**.Salvaţi şi închideţi tabela **Produs**.

15. Deschideţi formularul **Produs**. Adăugaţi numele dumneavoastră în antetul formularului **Produs**.

16. În formularul **Produs** ştergeţi înregistrarea numărul **3, Ulei**. Închideţi formularul **Produs**.

17 Creaţi o interogare pe baza tabelelor **Produs** şi **Comenzi** în care să afişaţi din tabela **Produs** câmpurile **Nume\_produs** şi **Cod\_produs**, iar din tabela **Comenzi** câmpurile **Nume\_firma** şi **Cantitate\_ceruta**, pentru a afişa acele înregistrări pentru care **cod\_produs** este egal cu 7, iar **cantitate\_ceruta** este egal cu 12.

18. Salvaţi interogarea cu numele **Query** şi apoi rulaţi-o.

19. Exportaţi interogarea **Raport** în format foaie de calcul cu numele **Export.xlsx**.

20. Salvaţi modificările făcute şi închideţi aplicaţia de baze de date.

**- IV –**

1. Deschideţi baza de date **access4**.**accdb**

2. Deschideţi tabela **Masini** şi modificaţi lăţimea coloanei **Marca** la 25 puncte.

3. Căutaţi înregistrările cu marca **Audi** şi înlocuiţi-le cu **BMW**.

4. Sortaţi datele din tabela **Masini** în ordine alfabetică după câmpul **Marca**.

5. Printati doar prima înregistrare din tabel.Salvaţi şi închideţi tabela.

6. Creaţi o interogare pe baza tabelei **Masini** in care afisati doar masinile din marca **Mercedes *sau* BMW**.

7. Salvaţi interogarea cu numele **Mercedes**.

8. Sortaţi descendent datele afişate în interogarea **Mercedes** după câmpul **tip\_masina**.Salvaţi şi închideţi interogarea **Mercedes.**

9. Creaţi un raport asupra tabelei **Masini Disponibile** şi salvaţi-l cu numele **Masini**.

10. Modificaţi orientarea paginii din tip portret in tip vedere.

11. Ştergeţi raportul **Masini Disponibile**.

12. Salvaţi toate modificările făcute şi închideţi baza de date.

13. Deschideţi baza de date **access5**.**accdb**

14. Deschideţi fereastra de relaţii şi ştergeţi legătura dintre tabelele **Casete** şi **Casete imprumutate**.

15. Salvaţi şi închideţi fereastra de relaţii.

16. Creaţi un filtru de tipul **Filter By Selection** pentru tabela **Casete** pentru a afişa înregistrările care corespund filmelor de **Acţiune**.

17. Creaţi un raport utilizând toate câmpurile din tabela **Casete imprumutate,** grupat după atributul **Cod\_imprumut**, care să calculeze numărul mediu de casete împrumutate. Salvaţi raportul cu numele **Casete**.

18. Mutaţi titlul raportului **Casete** în partea dreaptă a antetului.

19. Imprimaţi raportul la o imprimantă disponibilă.

20. Salvaţi modificările făcute şi închideţi aplicaţia de baze de date.