|  |  |
| --- | --- |
|  | **TEMA NR. 1**Baza de date pentru calculul **necesarului de materiale** pentru fabricarea anumitor cantitati de produse planificate se compune din urmatoarele tabele:**produs**(COD\_PRODUS, DENUMIRE\_PRODUS, CANTITATE\_PRODUS, PRET\_PRODUS)**material**(COD\_MATERIAL, DENUMIRE\_MATERIAL, UM, PRET\_UNIT)**structura**(COD\_PRODUS, COD\_MATERIAL, CANT\_MAT\_PRODUS)**plan**(COD\_PRODUS, NR\_BUC) |
|  | **TEMA NR. 2**Baza de date care sa **informeze clientii si sa faca comenzi** in aprovizionarea cu combustibili care cuprinde urmatoarele entitati:**client** (COD\_CLIENT, NUME\_CL, PRENUME, ORAS, STRADA, NUMAR, SOLD)**comanda** (NR\_COMANDA, COD\_CLIENT, COD\_FURNIZOR, COD\_COMBUSTIBIL, CANTITATE,DATA)**furnizor** (COD\_FURNIZOR, NUME\_FURNIZOR, ADRESA\_FURNIZOR, COD\_COMBUSTIBIL, PRET,STOC)**combustil**(COD\_COMBUSTIBIL , DENUMIRE\_COMB) |
|  | **TEMA NR. 3**Baza de date de evidenta a **propietarilor si a masinilor asigurate** din mai multe localitati care cuprinde urmatoarele entitati (relatii):**vehicol**(NR\_VEHICOL, MARCA, TIP, CULOARE, CAPACIT\_CIL)**persoana**(CNP, NUME, PRENUME, ADRESA, TELEFON)**propietate**(CNP, NR\_VEHICOL, DATA\_CUMPARARII, PRET)**asigurare**(NR\_ASIG, TIP\_ASIG, VALOARE\_ASIG, SUMA, DATA\_PL) |
|  | **TEMA NR. 4**Baza de date tine evidenta **proiectelor, a lucrarilor efectuate si a costurilor acestora**.Baza de date se compune din urmatoarele tabele:**departament**(COD\_DEP, NUME\_DEP, TELEF, LOCATIE, BUGET)**proiect**(COD\_PROIECT, DENUMIRE\_PROIECT)**operatie**(COD\_OPERATIE, COD\_PROIECT, DATA\_START, DATA\_FINAL)**meserie**(COD\_MESERIE, DESCRIERE, SALARIU\_PE\_ORA)**pontaj**(COD\_OPERATIE, COD\_MESERIE, NUMAR\_ORE, CNP)**angajat**(CNP, COD\_MESERIE, NUME, PRENUME, COD\_DEP, ADRESA, TELEFON) |
|  | **TEMA NR. 5**Baza de date a unui **medic** se compune din urmatoarele tabele:**pacient**(CNP, NUME, PRENUME ,VARSTA, TIP\_ASIG)**diagnostic**(COD\_DIAGNOSTIC, DENUMIRE, CNP)**tratament**(COD\_DIAGNOSTIC, COD\_MEDICAM, DENUMIRE\_MEDICAM, CANTITATE)**reteta**(NR\_RETETA, COD\_FISCAL, COD\_MEDIC\_SPECIALIST, NRCASA\_ASIG, COD\_MEDICAM,CNP, PROCENT\_COMPENSARE) |
|  | **TEMA NR. 6**Baza de date de evidenta a **stocurilor dintr-un supermarket** se compune din urmatoarele tabele:**articol**(COD\_ARTICOL, DENUMIRE, STOC, UM, PRET\_UNITAR)**furnizor**(COD\_FURNIZOR, DENUMIRE, ADRESA)**vanzari**(COD\_FACTURA, COD\_ARTICOL, CANTIT, DATA, COST)**intrari**(CODF, COD\_ARTICOL,CANTITATE\_FURNIZATA) |
|  | **TEMA NR. 7**Baza de date a unei **farmacii** se compune din urmatoarele tabele:**medicament**(COD\_MEDICAMENT, DENUMIRE, CANTIT)**reteta**(COD\_MEDICAMENT, CNP, CANTIT, PRET\_UNITAR, COD\_MEDIC)**pacient**(CNP, NUME, ADRESA)**medic**(COD\_MEDIC, NUME, PRENUME, ADRESA) |
|  | **TEMA NR. 8**Baza de date cu **autovehiculele** se compune din urmatoarele tabele:**vehicol**(NR\_VEHICOL, MARCA, TIP, CULOARE, CAPACITATE\_CIL)**persoana**(SERIE\_BULETIN, NR\_BULETIN, ADRESA)**proprietate**(SERIE\_BULETIN, NR\_BULETIN, NR\_VEHICOL, DATA\_CUMPARARII, PRET)**tip\_masina**(TIP, COMENTARII) |
|  | **TEMA NR. 9**Se considera aplicatia de evidenta a **studentilor si a profesorilor** cu urmatoarea baza de date:**student**(NR\_LEGITIMATIE, NUME, PRENUME, SECTIE, AN, SEX)**disciplina**(COD\_DISC, ORE\_CURS, ORE\_SEMINAR, ORE\_LABORATOR, NR\_CREDITE)**catalog**(NR\_LEGITIMATIE, COD\_DISC, DATA, NOTA)**profesor**(CNP, NUME\_PROFESOR, PRENUME\_PROFESOR, TITLU, ADRESA, TELEFON)**predare**(CNP, COD\_DISC, CURS, SEMINAR, LABORATOR) |
|  | **TEMA NR.10**Baza de date cu **evidenta marfurilor din** mai multe **standuri****stand**(cod\_stand, nume\_vanzator, telefon)**articol**(cod articol, denumire\_articol, pret, cantitate, cod\_stand) **tranzactie**(cod\_tranzactie, tip\_tranzactie(I/O), cod\_articol, nume\_articol,cod\_furnizor, suma, data\_tranzactie)**furnizor**(cod\_furnizor, nume\_furnizor, adresa, telefon) |
|  | **TEMA NR.11**Baza de date cu **evidenta pensionarilor si asigurarilor** acestora.**pensionar**(CNP, nume, prenume, adresa, data\_nasterii, valoare\_pensie,cod\_distrib)**distribuitor**(cod\_distrib, denumire, adresa)**asigurare**(cod\_asigurare, CNP, tip\_asig, cod\_societate, suma\_asigurata)**societate**(cod\_societate, denumire\_societate, adresa) |
|  | **TEMA NR.12**Structura bazaei de date pentru **credit\_ipotecar:****TABELE :**ipoteca <----asigurare| \| \client filialaCu urmatoarele structuri :**Ipoteca** =nr cont, codul filialei de conducere, suma imprumutata, suma de restituit, tip cont (plata lunara, bilunara, etc), tip ipoteca (restituire, inzestrare, etc), rata lunara, nr. client**Asigurare** = nr. Cont, tip asigurare (cladiri, toate riscurile,etc), codul companiei de asigurare, detalii de asigurariC**lient** = nr. Client , adresa client, nume client**Filiala** = cod filiala, nume filiala |
|  | **Tema Nr.13**Se considera baza de date cu **studenti** formata din urmatoarele tabele: Student, Adresa si Note. *Tabelul Student* contine urmatoarele campuri: Nr\_Leg, Nume, Prenume, Sex, CNP, Id\_Adresa. *Tabelul Adresa* contine campurile: Id\_Adresa, ~~CNP~~, Localitate, Strada, Nr, Judet. *Tabelul Note* contine campurile: CNP, Materie, Data, Nota  |
|  | **Tema Nr.14**Se considera baza de date cu **cartile dintr-o biblioteca** formata din urmatoarele tabele: Carte, Domeniu si Imprumuturi. *Tabelul Carte* contine urmatoarele campuri: Nr\_Inreg, Autor, Titlu, An\_aparitie, Editura, Id\_Domeniu. *Tabelul Domeniu* contine campurile: Id\_Domeniu, Descriere. *Tabelul Imprumuturi* contine campurile: Nr\_Inreg, Nume, Data\_Imprumut, Data\_Returnat, Adresa  |
|  | **Tema Nr.15**Se considera baza de date cu **produse** formata din urmatoarele tabele: Produs, Detalii\_Produs si Unitate\_Masura. *Tabelul Produs* contine urmatoarele campuri: Id\_Produs, Denumire, Firma\_Producatoare. *Tabelul Detalii\_Produs* contine campurile: Id\_Detaliu, Id\_Produs, Data\_Fabricatie, Data\_Expirare, Id\_UM, Pret. *Tabelul UM* contine campurile: Id\_UM, Descriere |
|  | **Tema Nr.16**Se considera baza de date cu **fotbalisti** formata din urmatoarele tabele: Fotbalist, Pozitie si Echipa.*Tabelul Fotbalist* contine urmatoarele campuri: CNP, Nume, Prenume, Data\_Nastere, Id\_pozitie, Id\_Echipa. *Tabelul Pozitie* contine campurile: Id\_Pozitie, Descriere\_Pozitie, Laterala. *Tabelul Echipa* contine campurile: Id\_Echipa, Denumire, Adresa, Patron  |
|  | **Tema Nr.17**Se considera baza de date cu **divizii de fotbal** formata din urmatoarele tabele: Divizie, Clasament si Echipa. *Tabelul Divizie* contine urmatoarele campuri: Id\_Divizie, Descriere, Nr\_Echipe. *Tabelul Clasament* contine campurile: Id\_Clasament, Id\_Divizie, Pozitie\_Clasament. *Tabelul Echipa* contine campurile: Id\_Echipa, Denumire, Adresa, Id\_Clasament, Nr\_Puncte  |
|  | **Tema Nr.18**Se considera baza de date cu **zborurile dintr-un aeroport** formata din urmatoarele tabele: Avion, Ruta si Echipaj. *Tabelul Avion* contine urmatoarele campuri: Id\_Avion, Nr\_Locuri, Detalii, Producator, Id\_Ruta. *Tabelul Ruta* contine campurile: Id\_Ruta, Data\_Plecare, Data\_Sosire, Ruta. *Tabelul Echipaj* contine campurile: CNP, Nume, Id\_Avion, Adresa, Calificare  |
|  | **Tema Nr.19**Se considera baza de date cu informatii despre **salariile angajatiilor** dintr-o sectie, formata din tabelele: Salariat, Sectie, Salariu. *Tabela Salariat* contine campurile: Nr\_Leg, Nume, Prenume, CNP, Id\_Sectie, Id\_Salariu.*Tabelul Salariu* contine campurile: Id\_Salariu, Suma, Vechime, Detaliu. *Tabelul Sectie* contine campurile: Id\_Sectie, Denumire, Sef\_sectie, Profil |
|  | **Tema Nr.20**Se considera baza de date cu **studenti dintr-un camin** formata din urmatoarele tabele: Student, Facultate si Camin. *Tabelul Student* contine urmatoarele campuri: Nr\_Leg, Nume, Prenume, Sex, CNP, Adresa, Id\_Camin, Id\_Facultate. *Tabelul Camin* contine campurile: Id\_Camin, Nr\_Locuri, Adresa, Reprezentant. *Tabelul Facultate* contine campurile: Id\_Facultate, Denumire, Profil, Adresa, Decan  |
|  | **Tema Nr.21**Se considera baza de date cu **orarul dintr-o facultate** formata din urmatoarele tabele: Materie, Sali si Orar. *Tabelul Materie* contine urmatoarele campuri: Id\_Materie, Denumire, Profesor, Asistent, Nr\_Ore\_Curs, Nr\_Ore\_Lab.*Tabelul Sali* contine campurile: Id\_Sala, Denumire, Nr\_Locuri, Responsabil. *Tabelul Orar* contine campurile: Ora\_Inceput, Ora\_Sfarsit, Id\_Materie, Id\_Sala  |
|  | **Tema Nr.22**Se considera baza de date cu **abonatii romtelecom** formata din urmatoarele tabele: Abonat, Adresa si Telefon. *Tabelul Abonat* contine urmatoarele campuri: CNP, Nume, Prenume, Sex, CI. *Tabelul Adresa* contine campurile: Id\_Adresa, CNP, Localitate, Strada, Judet. *Tabelul Telefon* contine campurile: Nr\_Telefon, CNP\_Abonat, Id\_Adresa, Cuplaj  |
|  | **Tema Nr.23**Se considera baza de date cu **clientii unui service** de calculatoare formata din urmatoarele tabele: Client, Calculator si Defect. *Tabelul Client* contine urmatoarele campuri: CNP, Nume, Prenume, Adresa, Telefon. *Tabelul Calculator* contine campurile: Id\_Calculator, Descriere, Memorie, Procesor, CNP\_Proprietar. *Tabelul Defect* contine campurile: Id\_Defect, Id\_Calculator, Descriere, Pret\_Reparatie  |
|  | **Tema Nr.24**Se considera baza de date cu **locatarii unei asociatii** formata din urmatoarele tabele: Proprietar, Bloc si Asociatie. *Tabelul Locatar* contine urmatoarele campuri: CNP, Nume, Prenume, Telefon, Nr\_Persoane, Id\_Ap. *Tabelul Bloc* contine campurile: Id\_Ap, Bloc, Scara, Ap, Nr\_Camere, Id\_Asociatie. *Tabelul Asociatie* contine campurile: Id\_Asociatie, Denumire, Administrator, Adresa  |
|  | **Tema Nr.25**Se considera baza de date cu informatii despre **cursurile profesorilor** dintr-o sectie formata din urmatoarele tabele: Curs, Profesor si Sectie. *Tabelul Curs* contine urmatoarele campuri: Id\_Curs, Denumire, Nr\_Pagini, Id\_Sectie, CNP\_Profesor.*Tabelul Profesor* contine campurile: CNP, Nume, Prenume, Adresa, Grad\_Didactic. *Tabelul Sectie* contine campurile: Id\_Sectie, Denumire, Departament, Nr\_Studenti  |
|  | **Tema Nr.26**Se considera baza de date cu **pacientii dintr-un spital** formata din urmatoarele tabele: Pacient, Salon si Medic. *Tabelul Pacient* contine urmatoarele campuri: CNP, Nume, Prenume, Sex, CNP, Adresa, Data\_Internarii, Id\_Salon, Id\_Medic. *Tabelul Salon* contine campurile: Id\_Salon, Denumire, Nr\_Paturi, Sef\_Salon. *Tabelul Medic* contine campurile: Id\_Medic, Nume, Functie, Specializare  |
|  | **Tema Nr.27**Se considera baza de date cu **angajati** formata din urmatoarele tabele: Angajat, Adresa si Sectie. *Tabelul Angajat* contine urmatoarele campuri: Nr\_Leg, Nume, Prenume, Sex, CNP, Id\_Sectie. *Tabelul Adresa* contine campurile: Id\_Adresa, CNP, Localitate, Strada, Judet. *Tabelul Sectie* contine campurile: Id\_Sectie, Denumire, Sef\_Sectie  |
|  | **Tema Nr.28**Se considera baza de date cu **abonati** formata din urmatoarele tabele: Abonat, Adresa si Factura.*Tabelul Abonat* contine urmatoarele campuri: CNP, Nume, Prenume, Sex. *Tabelul Adresa* contine campurile: Id\_Adresa, CNP, Localitate, Strada, Judet. *Tabelul Factura* contine campurile: Nr\_Factura, Data, CNP, Suma  |
|  | **Tema Nr.29**Se considera baza de date cu **Stomatologie** formata din urmatoarele tabele: Dantura, Pacienti, Lucrari si Tratamente.*Tabelul Dabtura* contine urmatoarele campuri: IdZona, TipDinte, Nume. *Tabelul Pacienti* contine campurile: CNP, Nume, Localitate, Adresa, Profesie. *Tabelul Lucrari* contine campurile: Id\_Ll, Nume, IdZona, Pret, Material*Tabelul Tratamente* contine campurile: CNP, Id\_L, Data, Obs  |