|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 filiala  Cu 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 asigurari  C**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 |