Documentatie proiect

1. Clasa Servicii Medicale defineste toate serviciile medicale oferite de cabinetul medical. Atributele acesteia sunt: nume serviciu, descriere, cost, durata, personal medical(adica numele si specializarea medicului), echipament si materiale si disponibilitatea(zilele si orele libere).

-> Pentru atributul "disponibilitate" am folosit tipul de date date din biblioteca java.util.Date pentru a putea stoca atat data, cat si ora intr-un singur obiect.

2. Clasa Medici contine toti medicii care lucreaza in cabinetul medical. Atributele acesteia sunt: nume, prenume, specializare, titlu(titlul profesional al medicului), experienta, adresa, numar de telefon, email, orar(orarul de lucru al medicului) si lista de pacienti care se afla in ingrijirea acestuia.

-> Pentru atributul "orar" am folosit tipul de date LocalDateTime din biblioteca java.time.LocalDateTime pentru ca este cel mai potrivit pentru a stoca aceasta informatie.

3. Clasa Promotii Medicale contine informatii despre orice promotii sau oferte speciale disponibile la cabinetul medical. Atributele acesteia sunt: nume promotie, descriere(o descriere a promotiei medicale, care sa cuprinda informatii despre ce presupune aceasta si care sunt beneficiile sale pentru pacienti), perioada(perioada de valabilitate), cod promotional si restrictii.

-> Pentru atributul "perioada" am folosit tipul de date Period din pachetul java.time Acest tip de date reprezinta o perioada de timp, exprimata in ani, luni si zile.

4. Clasa Pacient prezinta informatii despre un pacient care beneficiaza de serviciile medicale ale cabinetului medical. Atributele acesteia sunt: nume, prenume, data nasterii, gen, adresa, numar de telefon, email, asigurare medicala(informatii despre asigurarea medicala a pacientului).

-> Pentru atributul "dataNastere" am folosit tipul de date LocalDate din biblioteca java.time.LocalDate din pachetul java.time. Aceasta clasa reprezinta o data calendaristica, formata din an, luna si zi.

-> Am declarat o variabila de tip ArrayList pentru a stoca programarile.

5. Clasa Programare contine informatii despre o programare la cabinetul medical. Atributele ei sunt: data si ora, medic, pacient, servicii medicale, durata si status.

-> Pentru atributul "durata" am folosit tipul de date Duration din biblioteca java.time.Duration deoarece este utilizat pentru a reprezenta o durata de timp, cum ar fi o ora sau 1 minut.

6. Clasa Factura contine informatii despre factura generata pentru un pacient, pentru serviciile medicale oferite de cabinet. Atributele ei sunt: numarul facturii, data emiterii, pacient, medic, servicii medicale, total si status.

7. Clasa Clinici prezinta informatii despre diferite clinici medicale. Atributele ei sunt: nume, adresa, oras, tara, telefon si email.

8. Clasa Tratament dispune de informatii despre tratamentul prescrise de medic unui pacient. Atributele acesteia sunt: medic, pacient, data prescrierii, medicamente si durata.

9. Clasa Fisa Medicala include informatii detaliate despre starea de sanatate a unui pacient. Atributele acesteia sunt: pacient, medic, data(data la care a fost creata fisa medicala), medicamente(o lista cu medicamentele pe care acesta le-a luat in trecut), alergii, boli cronice si rezultate analize medicale.

10. Clasa Rezultat analize include rezultatele analizelor medicale efectuate asupra unui pacient. Atributele acesteia sunt: pacient, medic, data, tip analize si rezultate.

Avem 3 clase record:

1. Clasa Adresa, care are urmatoarele atribute: strada, numar, oras si tara.

Aceasta clasa este utilizata pentru a fi adresa completa intr-un singur loc.

2. Clasa Clinici, care are urmatoarele atribute: nume, adresa, numar de telefon si email.

Aceasta clasa este utilizata pentru a tine mai usor evidenta clinicilor.

3. Clasa Medicament, care are urmatoarele atribute: nume, producator, pret si stoc.

Aceasta clasa este utilizata pentru a stoca informatii despre medicamentele disponibile, inclusiv preturile si stocurile lor actuale.

Avem clase enum:

1. Specializare

Aceasta clasa enum contine diferite specializari medicale, care pot fi utilizate pentru a defini specializarea medicilor.

2. Gen

Aceasta clasa enum contine diferite genuri, care pot fi utilizate pentru a defini genul pacientilor.

3. StatutProgramare

Aceasta clasa enum contine diferite statuturi de programare, care pot fi utilizate pentru a indica daca o programare este in asteptare, confirmata sau anulata.

Interfata CabinetMedicalService defineste metode pentru a lucra cu pacienti, programari si facturi, de exemplu pentru a obtine informatii despre un pacient sau o programare, a adauga un nou pacient sau o noua programare sau pentru a modifica o factura existenta.Acestea sunt cateva operatii pe care le putem include intr-un serviciu de cabinet medical.