

SAE 1.04 :

DESCRIPTION :

Cette structure d'informations est un moyen de représenter des aspects organiques d'un système lié au domaine médical. Cette structure est caractérisée par différentes parties :

Ville:

Contient des informations géographiques et démographiques telles que la localisation, le code postal, le département, et la population d'une localité, identifiée par un code INSEE unique.

TypeOperation:

Définit diverses interventions médicales avec des détails tels que le nom du service, une description, le coût, et d'éventuels effets secondaires.

Clinique:

Représente des centres médicaux identifiés par un numéro SIRET unique et associés à une localité via son code INSEE.

Chirurgien:

Capture des détails personnels de praticiens médicaux, associés à des cliniques par le biais d'un numéro de licence unique.

Patient:

Enregistre des informations sur les personnes recevant des soins médicaux, telles que le numéro de patient, le nom, le prénom, les dates de rendez-vous et d'opération, la date de naissance, ainsi que les références du chirurgien et du service médical.

Service:

Décrit les services médicaux disponibles avec des détails tels que le numéro de téléphone, le nom du service, et les références à une clinique et un chirurgien spécifiques.

Pratique:

Indique les liens entre les cliniques et les services médicaux pratiqués en leur sein.

Effectue:

Établit des relations entre les chirurgiens et les services médicaux qu'ils effectuent.

Facturation:

DUONG Rafaël
GAYED Mabrouk
CATHELIN Rayane
MARTIN Lilian

Enregistre les transactions financières entre les cliniques et les patients, comprenant des détails tels que le numéro SIRET de la clinique, le numéro du patient, la date de paiement, et le montant facturé.

Dans l'ensemble, cette structure d'informations vise à capturer les relations naturelles et dynamiques entre les différentes entités impliquées dans le secteur de la santé, en mettant l'accent sur les personnes (patients, chirurgiens), les lieux (villes, cliniques), et les interactions médicales.

TABLES :

Ville = (codeINSEE INT, latitude INT, longitude INT, codePostal VARCHAR(50), departement VARCHAR(50), nbHabitants INT);
TypeOperation = (nomService VARCHAR(50), description VARCHAR(150), prix DECIMAL(15,2), effetSecondaire VARCHAR(100));
Clinique = (numSiret INT, #codeINSEE);
Chirurgien = (numLicence INT, nom VARCHAR(40), prenom VARCHAR(40), #numSiret);
Patient = (numPatient VARCHAR(50), nom VARCHAR(40), prenom VARCHAR(40), dateRDV DATETIME, dateOP DATETIME, dateDeNaissance_ DATE, #numLicence, #nomService);
Service = (numTelephone VARCHAR(50), nomService VARCHAR(50), #numSiret, #numLicence);
Pratique = (#numSiret, #nomService);
Effectue = (#numLicence, #nomService);
Facturation_ = (#numSiret, #numPatient, datePaiement DATETIME, montant DECIMAL(15,2));

REQUÊTES :

1. Trouvez la clinique qui a facturé le montant le plus élevé et la date de paiement correspondante
2. Listez les services médicaux qui n'ont pas encore été effectués par les chirurgiens
3. Affichez le nombre total d'opérations effectuées par chaque chirurgien
4. Affichez les patients qui n'ont pas encore effectués d'opérations
5. Quelle est la clinique offre le prix d'opération le plus élevé
6. Affichez le type d'opération le plus effectué
7. Affichez quel chirurgien effectue tous les types d'opérations
8. Quelles cliniques offrent exactement 2 types d'opérations
9. Quels sont le nom et prénom du client qui a un montant de facturation d'au minimum 2500 euros ?
10. Quelles cliniques se situent dans le département Vaucluse ?

MODÉLISATION ENTITÉ ASSOCIATION :

