

Devoir de Génie Logiciel

On veut automatiser la gestion d'un cabinet médical dont le fonctionnement est décrit comme suit :

A l'arrivée d'un patient, l'infirmier lui crée une nouvelle consultation.

S'il s'agit de sa première visite, il lui crée une nouvelle fiche contenant ses renseignements personnels (Numéro de sécurité social, Nom, Prénom, date de naissance, adresse, historique médical).

Sinon, il extrait sa fiche médicale en vue de la préparer pour consultation.

Lors de la consultation, le médecin examine la fiche médicale et procède par l'examen clinique du patient. A l'issue de la consultation, le médecin saisit un compte rendu de la consultation et établit les prescriptions nécessaires. Plusieurs cas sont possibles, le médecin peut :

- faire un diagnostic tout en prescrivant une ordonnance. Pour prescrire une ordonnance, il n'a qu'à sélectionner les médicaments en indiquant les posologies correspondantes.
- demander un bilan (des examens supplémentaire) afin de faire le diagnostic tout en sélectionnant les types d'examen à faire.
- orienter le patient vers un autre médecin ou centre médical en élaborant une lettre d'orientation.
- Prescrire un arrêt de travail en cas de besoin, selon l'état du patient, en indiquant la date de début du congé et la durée requise.

Dans tous les cas, les documents prescrits par le médecin sont automatiquement édités, sauvegardés et renvoyés à l'infirmier. Ce dernier se charge de : l'impression des prescriptions, la remise des prescriptions au patient et la gestion d'encaissement des frais de la consultation.

1. Compléter la description du cabinet médical par des informations supplémentaires que vous jugez utiles.
2. Elaborer les diagrammes suivants ;
 - a) Diagramme de cas d'utilisation,
 - b) Diagramme de classes.
 - c) Diagramme de séquences.
3. Traduire le diagramme de classes en code java.

Travail en binômes.

Date de remise du devoir : 09 janvier 2022 au block k à partir de 10 h :00.

Bon Courage