Devoir GL2 : Conception et Réalisation d'une application de gestion d'un carnet d'adresses.

But de TP

Le but de TP est la Conception et Réalisation d'une application de gestion d'un carnet d'adresses en se basant sur une démarche simplifiée inspirée du processus unifié et UML

Requirements (les besoins du client)

un client vous a demandé une application pour gérer son carnet d'adresses.

Après discussion, on a collecté les besoins suivants :

1. Le logiciel à concevoir est un programme à utiliser pour gérer un carnet d'adresses. Un carnet d'adresses contient une collection d'entrées, chacune enregistrant le prénom et le nom, l'adresse, la ville, l'état, le code postal et le numéro de téléphone d'une personne.
2. Il doit être possible l'ajout d'une nouvelle personne au carnet d'adresses, de modifier les informations existantes sur une personne (à part le nom de la personne) et de supprimer une personne. Il doit donner la possibilité de trier les entrées du carnet d'adresses par ordre alphabétique du nom de la famille, ou par code postal. Il doit être possible aussi l'impression toutes les entrées du carnet d'adresses au format «étiquette postale».
3. Il doit être possible de créer un nouveau carnet d'adresses, d'ouvrir un fichier contenant un carnet d'adresses existant pour fermer un carnet d'adresses et d'enregistrer un carnet d'adresses dans un fichier disque, en utilisant les commandes Nouveau, Ouvrir, Fermer, Enregistrer et Enregistrer sous du menu Fichier. Le menu Fichier du programme aura également une option Quitter pour permettre la fermeture de tous les carnets d'adresses ouverts et la fin du programme.

4. Les besoins initiaux exigent que le programme doit gérer un seul carnet d'adresses à la fois; par conséquent, si l'utilisateur choisit la commande Nouveau ou Ouvrir, tout carnet d'adresses actuel sera fermé avant d'en créer / en ouvrir un nouveau.
5. Le programme gardera une trace de si des modifications ont été apportées à un carnet d'adresses depuis son dernier enregistrement, et offrira à l'utilisateur la possibilité d'enregistrer les modifications lorsqu'un carnet d'adresses est fermé soit explicitement, soit à la suite du choix de créer / ouvrir un autre ou pour quitter le programme.
6. Le programme doit garder une trace du fichier à partir duquel le carnet d'adresses actuel a été lu ou le plus récemment enregistré, affichera le nom du fichier comme titre de la fenêtre principale et utilisera ce fichier lors de l'exécution de l'option Enregistrer. Lorsqu'un nouveau carnet d'adresses est initialement créé, sa fenêtre sera intitulée "Sans titre", et une opération de sauvegarde sera convertie en Enregistrer sous ... - c'est-à-dire que l'utilisateur devra spécifier un fichier.

Question

On appliquant la démarche présenté par la section suivante transformer ces besoins en un code exécutable.

Utiliser l'outil modelio pour produire les diagrammes et partiellement le code JAVA.

****) la démarche à suivre est :**

1. Analyse

1.1 diagramme des cas d'utilisation

1.2 description détaillée de chaque cas d'utilisation

1.3 diagramme de classe de domaine

1.3.1 application de l'approche d'analyse basée sur les verbes et les noms
(analyse grammaticale)

1.3.2 diagramme de classes

1.4 diagramme d'activité pour chaque cas d'utilisation

1.5 diagramme de séquence système (DSS)

2. Conception

2.1 conception architecturale

2.1.1 diagramme de package

2.1.2 diagramme de composants

2.1.3 diagramme de déploiement

2.2 conception des interfaces

2.3 conception de la base de données

2.4 conception détaillée

2.4.1 diagramme de séquence détaillé de chaque cas d'utilisation

2.4.2 diagramme d'état transition (optionel)

2.4.3 diagramme de classes de conception

2.5 Implémentation

Technologies utilisées

Code JAVA

3.6 Conclusion