

Modélisation des Systèmes d'Information

Contrôle Continu

14 novembre 2017

Question de cours

Donner la démarche suivie en cours pour modéliser un système d'information selon la méthode MERISE (expliciter succinctement pour chaque étape la méthode de construction).

Exercice

Une association faisant la promotion du vélo permet à ses adhérents d'emprunter gratuitement des vélos. L'association souhaite informatiser la gestion de ces vélos et de leurs emprunts.

les besoins et précisions suivantes vous sont communiqués :

- Les adhérents s'inscrivent une fois pour toute et conservent le même tarif de cotisation indéfiniment.
- Les adhérents doivent payer leur cotisation chaque année, sauf s'ils prêtent un vélo à l'association pour l'année, dans ce cas, ils n'ont pas de cotisation à payer.
- Un adhérent peut emprunter un vélo pour une période déterminée, à l'avance ou non, s'il est à jour de cotisation.
- Le trésorier tient au courant le gestionnaire des vélos des cotisations à jour.
- Quand un vélo est rendu, il est vérifié. S'il est cassé ou abîmé il est envoyé en réparation, le réparateur prévient toujours de la date où il rendra le vélo.

les documents et données jugés utiles

- fiche vélo (numéro, type)
- fiche adhérent (année, numéro, nom, age, tarif cotisation, cotisation payée)
- calendrier (dates d'emprunts des vélos, dates de retour des vélos en réparation)
- fiche réparateur (nom, téléphone, adresse)