

Modélisation des Systèmes d'Information

Contrôle continu

7 novembre 2018

Question de cours

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

Exercice

Une université cherche à modéliser la gestion des inscriptions à ses différentes bibliothèques. Aider la à modéliser la partie de son système d'information correspondante.

les besoins et précisions suivantes vous sont communiqués :

- Un étudiant, lorsqu'il s'inscrit à l'université reçoit sa carte d'étudiant et est automatiquement inscrit dans certaines bibliothèques en fonction du diplôme préparé (matières et année).
- Un étudiant peut se rendre dans une bibliothèque où il n'est pas inscrit et demander de s'y inscrire. La demande peut être acceptée ou refusée.
- À la fin de l'année scolaire, les directeurs de bibliothèques se réunissent. Ils veulent connaître le nombre de demandes d'inscriptions aux différentes bibliothèques pour fournir au service d'inscription de l'université la liste des inscriptions automatiques.

les documents et données jugés utiles :

- carte d'étudiant (année en cours, nom, niveau préparé (L1, ..., M2, Recherche), matière (informatique, histoire, ...), inscriptions aux bibliothèques (validées et refusées))
- list des inscriptions automatiques à une bibliothèque (identifiant bibliothèque, niveaux (L1, ..., M2, Recherche) et matières donnant droit à l'inscription automatique (informatique, histoire, ...))

notes :

- un étudiant reçoit une nouvelle carte d'étudiant chaque année.