

Modélisation des Systèmes d'Information

Examen

18 décembre 2018

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

Un directeur de médiathèque souhaite changer l'organisation de ses rayons de disques. Modélisez la partie du système d'information correspondant à ses besoins.

les besoins et précisions suivantes vous sont communiqués :

- Le directeur veut un rayon avec les meilleurs disques, toutes catégories confondues.
- Pour savoir quels sont les meilleurs disques, il désire que les adhérents puissent noter les titres des disques.
- Il veut également permettre aux adhérents de qualifier les titres pour faciliter la recherche de disques.
- Les notes et les qualificatifs sont donnés à l'accueil lors du retour d'un emprunt.
- Chaque semaine, le directeur calcule la note moyenne de chaque disque. Le chef de rayon place ensuite dans le rayon des meilleurs disques ceux ayant les meilleures notes.
- Le directeur veut pouvoir gérer tout cela depuis sa tablette car il passe beaucoup de temps hors de la médiathèque avec ses amis artistes.

les documents et données jugés utiles :

- carte d'adhérent (nom, prénom, notes)
- fiche disque (nom, titres (nom, artistes, qualificatifs, note), note moyenne)
- étiquette rayon (nom)

notes :

- l'adhésion et l'emprunt des disques sont gérés à l'accueil
- une seule note par adhérent est acceptée pour un titre
- plusieurs qualificatifs par adhérent sont acceptés pour un titre
- on ne modélise pas la recherche de titre par les adhérents