

Question préliminaire : Avez-vous des questions sur les enseignements dispensés précédemment ?

Exercice

Une station de radio désire fournir à ses animateurs un système d'accès rapide aux informations concernant les disques en sa possession.

Les requêtes émises par les animateurs sont parmi les suivantes :

- Qui interprète la chanson « Hkili » ?
- Combien de 45 tours différents du célèbre interprète Jeanjean Laphitz possède-t-on ?
- Dans quel disque Patxi Cabrel chante-t-il « Petite Marie » ?
- Quelle est la liste de l'ensemble des œuvres classiques ?
- Qui a composé la chanson « Agur Xiberua » et quelle est sa durée ?
- Quels sont les titres des 33 tours de Bruel produits chez Virgin ?

Remarques :

- Un disque contient un ensemble de chansons d'interprètes éventuellement différents.
- Une même chanson interprétée par un interprète peut appartenir à plusieurs disques différents.
- Un opéra (resp. une sonate) est une seule œuvre, chacun de ses actes (resp. mouvements) peut être un morceau ayant une durée précise.

Question 1

Modéliser le système d'information des organisateurs à l'aide d'un MCD MERISE.

Question 2

Modéliser aussi ceci en UML avec un diagramme des classes simplifié.

Question 3

Commenter/justifier judicieusement vos choix de modélisation.

Question 4

Proposer le dictionnaire des données correspondant.

Question 5

Proposer le schéma relationnel correspondant en utilisant la légende suivante :

NOMDETABLEENMAJUSCULE(listedeschampséparéspar des virgules)	
Clés primaires : soulignées	Clés étrangères : précédées de #

Question 6

Etendre le Dictionnaire des Données correspondant.