

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

Travail préliminaire (5 minutes) : Par binôme¹ rédiger une question, les réponses proposées et celle(s) correcte(s) sur les enseignements dispensés précédemment. Ceci permettra d'alimenter la base de questions pour les QCM de révision.

Exercice

Une compagnie d'assurances dispose de renseignements concernant des propriétaires de villas, d'appartements, de garages, etc. :

- Nom, prénom, adresse des propriétaires ;
- Nature et adresse du bien possédé par un propriétaire.

Exemple : Monsieur Jean Dupont habitant 3 rue des Acacias à Nantes possède une villa au 35 rue des Piverts à Joinville.

Question 1

Modéliser cette réalité à l'aide d'un Modèle Conceptuel des Données MERISE et d'un Diagramme de Classes UML. Vous prendrez soin de commenter/justifier judicieusement vos choix de modélisation (cardinalités des couples Entité-Association, etc.).

Question 2 : Présentez le Dictionnaire des Données correspondant.

Question 3 : Décrivez les tables d'occurrences correspondantes.

Question 4 : Proposer le schéma relationnel correspondant en utilisant la légende suivante :

NOMDETABLEENMAJUSCULE(listedeschampséparespardesvirgules)	
Clés primaires : soulignées	Clés étrangères : précédées de #

Question 5 : Enrichir le modèle proposé en question 1 en y représentant le fait que les propriétaires peuvent louer leurs biens.

Question 6 : Etendre le schéma relationnel et le dictionnaire des données.

¹ Ecrire vos noms, prénoms et groupe de TD-TP sur une demi-feuille à remettre à la personne chargée de TD. Veiller à conserver un double pour votre dossier de module. Soyez précis dans les formulations et soigneux dans l'écriture ainsi que pour l'orthographe.