

TD 3 : Diagrammes de classes

Proposez les portions de diagrammes de classes correspondant aux phrases suivantes :

1. Un répertoire contient des fichiers et des répertoires, chacun identifié avec un nom.
2. Une pièce contient des murs. Un mur est constitué de briques.
3. Les employés d'un hôtel n'ont pas le droit de prendre une chambre dans ce même hôtel en tant que clients.
4. Une personne :
 - a. Est née dans un pays. Cette information n'est pas modifiable.
 - b. A visité un certain nombre de pays, dans un ordre donné et que le nombre de ces pays ne peut que croître.
 - c. Aimait encore visiter toute une liste de pays qu'il a soigneusement ordonné.
5. Des personnes adhèrent à des clubs de sport auprès desquels elles sont identifiées de manière unique.
6. Une banque centrale a plusieurs banques (agences) numérotées, et chaque banque gère un certain nombre de comptes identifiés par des numéros.
7. Les modems et les claviers sont des périphériques d'entrée/sortie.
8. Une transaction boursière est un achat ou une vente.
9. Un compte bancaire peut appartenir à une personne physique ou morale.
10. Deux personnes peuvent être mariées. Donnez la modélisation avant la loi sur le mariage pour tous et depuis cette même loi.
11. Représentez la structure d'un arbre (élément, nœud, feuille).
12. Vols :
 - a. Un vol a un aéroport de départ et un aéroport d'arrivée.
 - b. Un vol est piloté par un pilote et un co-pilote.
 - c. Un aéroport dessert une ou plusieurs villes.
 - d. Un vol peut comporter des escales dans des aéroports et une escale a une heure d'arrivée et une heure de départ.
 - e. Toute compagnie aérienne propose des vols.