

Diagrammes de Classes et d'Objets

Exercice 1 : Construire le diagramme de classe relatif à l'énoncé suivant :

Soient un ensemble de personnes et un ensemble de voitures. Une personne est caractérisée par un numéro qui l'identifie, son nom et par les voitures dont elle est l'unique propriétaire. Une voiture est caractérisée par un numéro de plaque, une marque et une date de mise en circulation.

Solution possible :

Exercice 2 : Construire le diagramme de classe relatif à l'énoncé suivant :

Les différents départements d'une entreprise occupent des employés. Un employé est décrit par son numéro matricule (unique dans l'entreprise), son nom, son grade et le département dans lequel il travaille. Un département est décrit par son numéro dans l'entreprise et sa localisation. Un département est dirigé par un directeur qui doit être un de ses employés.

Solution possible :

Exercice 3 : Construire le diagramme de classe relatif à l'énoncé suivant :

Un exploitant possède plusieurs salles de cinéma. Un film fait généralement l'objet de plusieurs séances par jour. Décrire un schéma qui permette à l'exploitant d'obtenir des renseignements sur le chiffre d'affaire d'un film, d'une salle, d'une séance ou d'un jour déterminé.

Solution possible :

Exercice 4 : Construire le diagramme de classe relatif à l'énoncé suivant :

Définir un schéma décrivant les liens familiaux (mariage, parent/enfant) d'une population de personnes identifiables par un numéro.

Solution possible :