

Exercices

1. La hiérarchie des chevaux

Soit les classes *Jument*, *Étalon*, *Poulain*, *Pouliche*, *Cheval*, *Cheval mâle* et *Cheval femelle* ainsi que les associations père et mère. Établir la hiérarchie des classes en y faisant figurer les deux associations.

Utiliser les contraintes {incomplete}, {complete}, {disjoint} et {overlapping}.

Introduire la classe *Troupeau*. Établir l'association de composition entre cette classe et les classes déjà introduites.

2. Les produits pour chevaux

Modéliser les aspects statiques du texte suivant sous la forme d'un diagramme de classes.

Une centrale des chevaux vend différents types de produits pour chevaux : *produits d'entretien*, *nourriture*, *équipement* (pour monter le cheval), *ferrures*.

Une commande contient un ensemble de produits avec pour chacun d'eux, la quantité. Un devis est éventuellement établi avant le passage de la commande. En cas de rupture de stock, la commande peut engendrer plusieurs livraisons si le client le désire. Chaque livraison donne lieu à une facture.