

Exercices sur le MCD

Exercice 1

Une petite entreprise locale spécialisée dans la vente de vinyle souhaite développer un programme pour l'inventaire de ceux-ci. Ils veulent faire l'inventaire pour les vinyles, le titre, l'artiste, le label et l'année.

Pour un souci de simplicité, un artiste ne peut pas avoir une compilation de vinyle



Exercice 2

Un garage veut gérer son stock de pièces détachées. Chaque pièce est caractérisée par une catégorie (électrique, mécanique, plastique, etc.), une référence et un prix de vente.



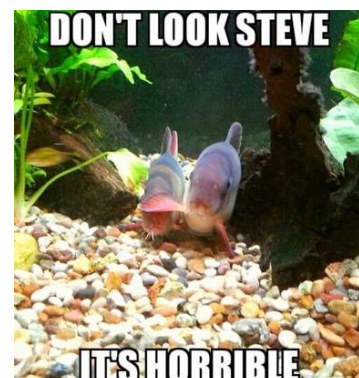
Le garage veut également pouvoir établir une correspondance entre les pièces détachées et les véhicules pour lesquels elles sont compatibles.

Pour terminer, un véhicule est représenté par une marque, un modèle et une année de fabrication.

Exercice 3

Une réserve spécialisée en préservation des espèces aquatiques souhaite gérer l'ensemble de ses animaux. L'organisme dispose de plusieurs aquariums qui sont répartis géographiquement dans plusieurs pièces.

Les différents animaux sont immatriculés et disposent d'un suivi médical personnalisé, ils veulent conserver la nature des soins ainsi que la date de l'intervention. Les animaux sont mélangés dans les différents bassins disponible et il arrive également que les animaux soient déplacés.



Les animaux sont classés selon un ordre défini par les soigneurs dans une arborescence à 4 niveaux :

Ordre → Famille → Genre → Espèce

Chaque animal de la réserve doit être identifié dans cette arborescence correctement