

BASES DE DONNEES TD1

Aujourd'hui, il existe toujours un problème à résoudre et ce problème est très souvent lié à une / des bases de données. Pour répondre à ce problème, nous allons procéder à des interviews.

Ces interviews commencent souvent par le donneur d'ordre du programme mais également par l'ensemble des acteurs concernés. Au cours de ces interviews, des éléments seront réunis.

Avant la création du logiciel, il existait déjà différents documents : qu'ils soient au format papier, ou bien que ce soit des fichiers tableur...

A partir de ces documents, on effectue un dictionnaire de données. Ce document permettra aux personnes chargées d'effectuer sa maintenance de comprendre de quoi il est question.

Dans le présent dictionnaire seront isolé : **des attributs, des entités et des relations**.

Une entité à une existence propre. Une occurrence est une version d'une entité. Une occurrence est identifiée par un numéro unique : id.

Un attribut caractérise une entité

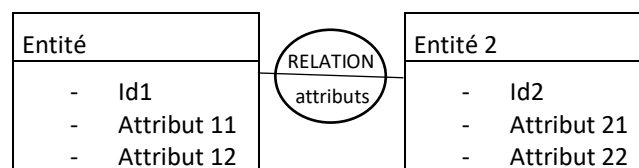
Une relation va relier deux entités : elles peuvent avoir des propriétés / attributs.

Notion de cardinalité : 0, 1 ou n, elle précise le nombre de fois minimal et maximal d'intervention d'une entité dans une relation d'association.

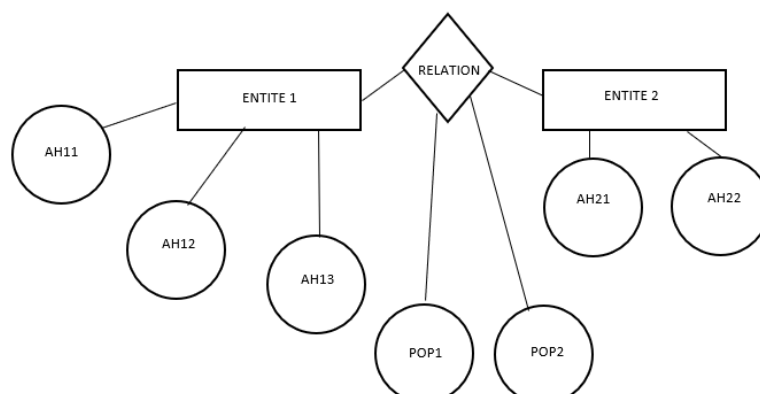
Une cardinalité (1,1) ⇔ C.I.F : Contrainte d'Intégrité fonctionnelle

Occurrence de statut : valeur prise par le statut

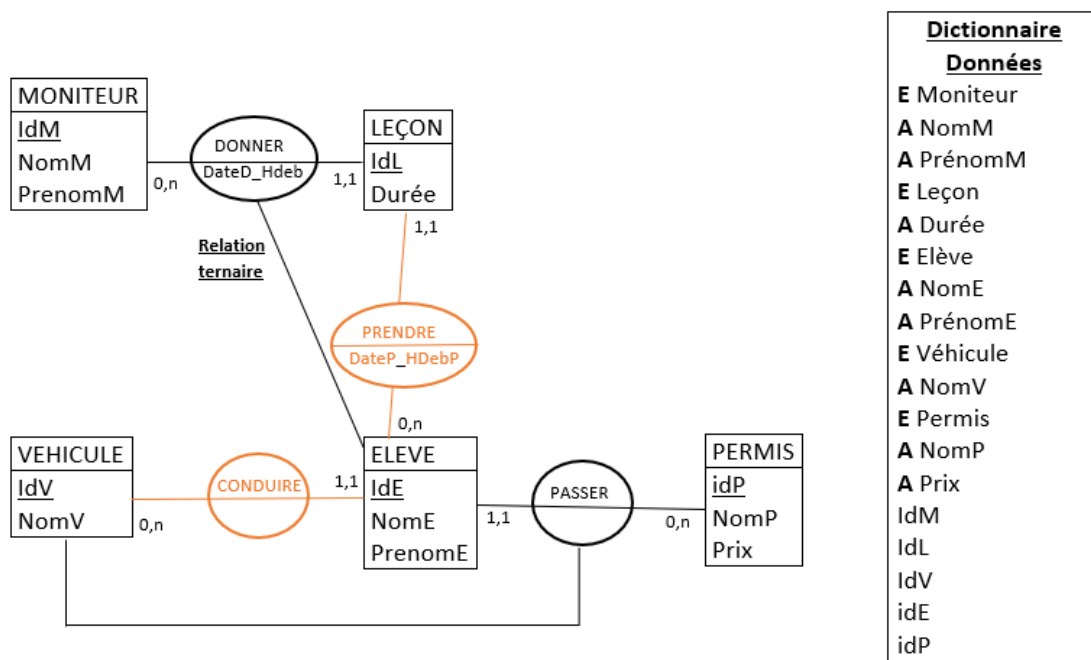
MCV :



Modèle entité/association : le gros problème de ce modèle est son expansion très rapide. Ce qui le rend illisible.



EXERCICE 1



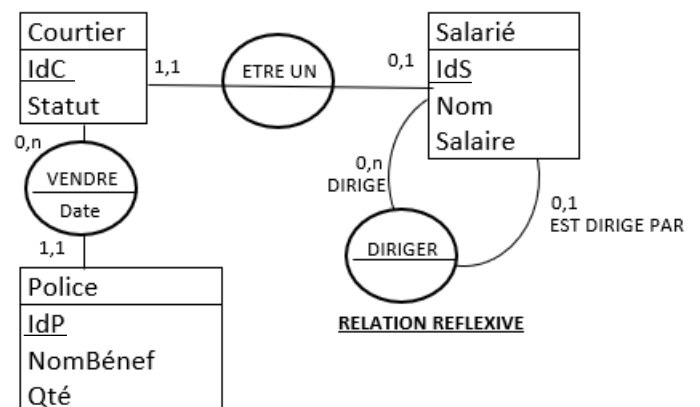
Verbes : DONNER, PRENDRE, CONDUIRE, PASSER

Données supplémentaires : DateP, DateD , HdebD, Hdeb

EXERCICE 2

Dictionnaire de données

E Salarié
A Nom
A Salaire
R Diriger (Responsable)
E Courtier ⇔ Titulaire, Stagiaire (Valeurs prises par le statut)
R Vendre
E Police
A NomBenef
A Qté
R Être un



EXERCICE 3

Dictionnaire de données**E** Livre**A** Auteur**E** Titre**A** ISBN**E** Editeur**E** Auteur**A** Nom**A** Prénom**A** DN**R** ECRIRE

IdL

idA

idE

idT

R EDITER**E** Exempleaire

idEx

A Etat : Sale, Corné, Abimé, Neuf**R** CORRESPONDRE**E** Ami

idAm

A NomAmi**A** PrenomAmi**A** dateEmp**A** dateRet