

Exercice 1

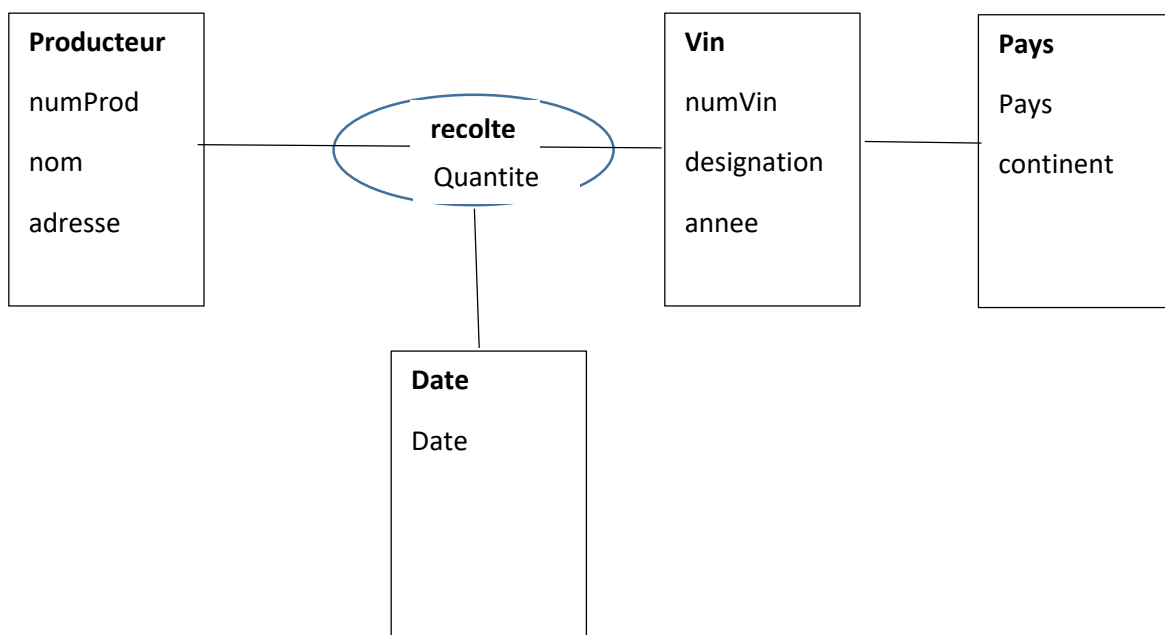
On s'intéresse dans cette application à la projection de films dans des cinémas. On suppose qu' :

- Un film est caractérisé par un numéro, un titre, un genre (comique, drama, ...), une année et un réalisateur qui est un individu.
- Un individu est défini par un numéro, un nom et un prénom.
- Un individu peut jouer dans un ou plusieurs film(s). On lui attribue un rôle (string) dans le film. A un film peut correspondre un ou plusieurs rôle(s).
- Un cinéma est caractérisé par un numéro, un nom et une adresse.
- Une projection est une association entre les entités film, cinéma et date.

Questions :

- Donner le MCD modélisant cette application.
- Trouver le schéma relationnel qui en découle. Pour chaque relation, donner la règle de traduction utilisée.

Exercice 2



On suppose qu'un producteur produit un plusieurs vin(s). Un vin n'est pas spécifique à un producteur. Par contre, un vin est associé à un seul pays. Un pays peut être connu par plusieurs vins.

1. Compléter la cardinalité de ce MCD.
2. Traduire ce MCD en relations. Précisez la clé de chaque table ou relation.