

Série TD N°01

Exercice 1

Soit le schéma relationnel suivant qui représente la base de données d'une agence de voyage.

CLIENT (Num_C, Nom, Prénom, e-mail, Num_CB)

RESERVATION (Num_C, Code_V, Date_R)

VOYAGE (Code_V, Destination, Durée, Prix)

Formuler en algèbre relationnelle les requêtes suivantes :

- 1) La liste des clients
- 2) Les réservations effectuées avant le 15 janvier 2019
- 3) Nom, prénom et e-mail des clients ayant une réservation en cours
- 4) Nom, prénom et e-mail des clients n'ayant aucune réservation en cours
- 5) Destination et liste des clients ayant réservés pour un voyage de plus de 10 jours et coûtant moins de 150000 Dinars.
- 6) Numéros de tous les clients ayant réservés sur tous les voyages proposés.
- 7) La liste des clients

Exercice 2

Soit le schéma relationnel suivant qui représente la base de données d'un Cinéma :

SALLE (NOM, HORAIRE, TITRE)

FILM (TITRE, REALISATEUR)

JOUER (TITRE, ACTEUR, PRIX)

ACTEUR (NOM, PRENOM, DATE_N)

PRODUIT (PRODUCTEUR, TITRE)

VU (SPECTATEUR, TITRE)

AIME (AMATEUR, TITRE)

Formuler en algèbre relationnelle les requêtes suivantes :

- 1) Où et à quelle heure peut-on voir le film « Batman vs Superman » ?
- 2) Quels sont les films réalisés par « Justin Lin » ?
- 3) Quels sont les acteurs de « Star Trek : Sans limites » ?
- 4) Où peut-on voir un film où joue « Matt Damon » ?
- 5) Quels sont les acteurs qui ont produit un film ?
- 6) Quels sont les acteurs qui produisent un film dans lequel ils jouent ?
- 7) Quels sont les acteurs qui jouent dans les films de « James Francis Cameron » ?
- 8) Quels acteurs jouent dans tous les films ?
- 9) Quels acteurs jouent dans tous les films de « steven spielberg » ?
- 10) Qui produit tous les films de « steven spielberg » ?
- 11) Quels spectateurs ont vu tous les films ?