UNIVERSITÉ TOULOUSE 1 CAPITOLE
FACULTÉ D'INFORMATIQUE

M1 Miage IM

Année universitaire 2016-2017

Jeudi 11 mai 2017

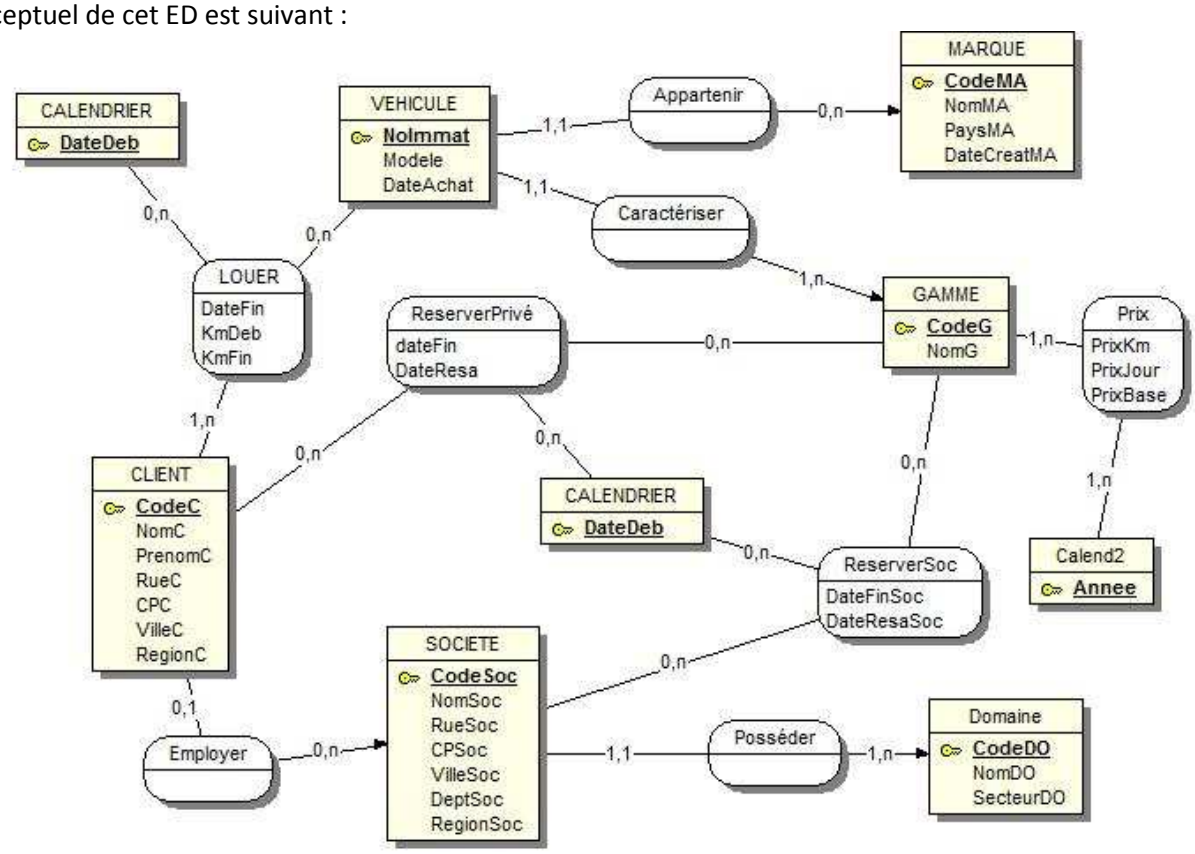
Informatique décisionnelle

Cours de F. Ravat

Durée : 1h30

Aucun document autorisé

La société LOCALIGHT a construit un Entrepôt de Données (ED) relatif à la location de véhicules. Le schéma conceptuel de cet ED est suivant :



Dans cet ED, chaque véhicule possède un numéro d'immatriculation unique, une date d'achat et une gamme. Chaque véhicule possède un modèle unique (Clio V4, 3008…) et ce dernier appartient à une seule marque. La marque d'un véhicule permet d'identifier le code, le nom du constructeur (Renault, Peugeot, Audi, Ford, BMW…), le pays d'origine et la date de création de la marque. La gamme d'un véhicule permet de préciser l'évolution annuelle des différents prix nécessaires au calcul du montant d'une location tels que le prix au kilomètre, le prix de location journalière et le prix de base d'une location. Chaque client est caractérisé par un code, un nom, un prénom et une adresse complète. Un client peut appartenir à une société caractérisée par un code, un nom, une position géographique complète, un domaine d'activité et un secteur (tout domaine appartient à un secteur et un seul). La location d'un véhicule par un client, un jour donné est caractérisée par la classe d'associations « Louer ». Si une société souhaite faire une réservation un jour donné, elle doit préciser la gamme de véhicule désirée ainsi que les dates de début et de fin de location - cf. classe d'associations "ReserverSoc" -). Si une personne souhaite faire une réservation à titre personnel un jour donné, elle doit préciser la gamme de véhicule désirée ainsi que les dates de début et de fin de location - cf. classe d'associations "ReserverPrivé" -).