

LICENCE AES 3^{ème} année
Parcours Economie et société

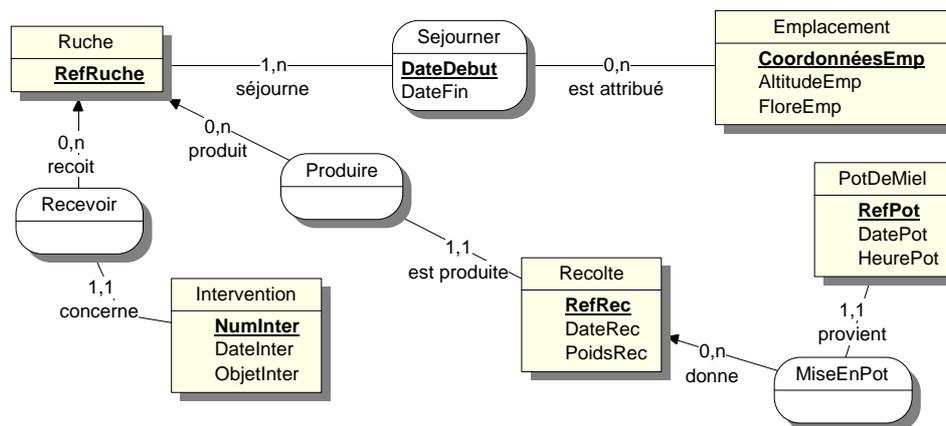
Matière: Informatique II

Responsable de la matière : Jean-Marc Thévenin

Durée : 1h30

Aucun document autorisé

Le schéma de base de données décrit ci-dessous est extrait du schéma plus complet de la base de production d'une miellerie. Ce schéma décrit les ruches, les emplacements sur lesquels les ruches ont séjourné, les interventions effectuées sur les ruches, les récoltes produites par les ruches et les pots de miel provenant des récoltes. Une ruche est simplement décrite par une référence. Un emplacement est décrit par ses coordonnées géographiques, son altitude et la flore environnante (acacia, lavande ...). Une ruche peut séjourner sur plusieurs emplacements successifs sur des périodes délimitées par une date de début et une date de fin. Chaque intervention est décrite par un numéro, une date, un objet (nourrissement, traitement, entretien de la ruche ...) et la référence de la ruche concernée. Chaque récolte est décrite par une référence, une date, le poids de miel récolté et la ruche dont elle provient. Chaque pot de miel est décrit par une référence, la date de mise en pot, l'heure de mise en pot et la récolte dont il provient.



RUCHE (RefRuche)

EMPLACEMENT (CoordonnéesEmp, AltitudeEmp, FloreEmp)

SEJOURNER (RefRuche*, CoordonnéesEmp*, DateDebut, Datefin)

INTERVENTION (NumInter, DateInter, ObjetInter, RefRuche*)

RECOLTE (RefRec*, DateRec, PoidsRec, RefRuche*)

POTDEMIEL (RefPot*, DatePot, HeurePot, RefRec*)

Exercice 1 : Ecrire les requêtes SQL suivantes

1. Donner la liste des objet d'intervention reçues par la ruche ayant produit le pot de miel 6749.
2. Afficher le poids total des récoltes provenant de ruches ayant subi un traitement vitamine A en janvier.
3. Donner la liste des références de pot provenant de ruches ayant séjournées dans plus de 3 emplacements.
4. Donner la liste des ruches qui n'ont pas encore produit de récolte en 2018.

Exercice 2 : Compléter le schéma de la base de données

On souhaite enregistrer le membre du personnel ayant assuré chaque récolte en précisant la durée de la récolte. On souhaite aussi enregistrer le membre du personnel ayant assuré chaque mise en pot. Chaque membre du personnel est décrit par un matricule un nom et un prénom.

Donner les schémas E/A et relationnels étendus permettant de prendre en compte ces extensions.