PROJET BASES DE DONNÉES

GESTION D'UNE COOPÉRATIVE LAITIÈRE

17 novembre 2014

Raphael Laguerre, Alexandre Rupp, Florian Perroud, Andres Bel Alonso

Table des matières

I	Analyse des dépendances et contraintes		2
	I.1	Dépendances fonctionnelles	2
	I.2	Contraintes de valeur	2
	I.3	Contraintes de multiplicité	2
	I.4	Autres contraintes	3
II	Modè	ele Entité/Association	4
Ш	Modèle relationnel		5

Introduction

I ANALYSE DES DÉPENDANCES ET CONTRAINTES

I.1 Dépendances fonctionnelles

NumSiren → NomExploitation, typeExploitation, nomCommune

 $NumSecuSociale \rightarrow nomEleveur, prenomEleveur, adresseEleveur$

NumVache → NomVache, race, rangLactation

NumVache, Date → NumEvenement

NumEvenement → NumVache, Date (ou on met une contrainte)

NumEvenementProd → qteLait

NumEvenementMaladie → nomMaladie

NumEvenementVente → NumEleveur, NumVache, prixVache, vente

I.2 Contraintes de valeur

typeExploitation ∈ { GAEC, EARL }

race ∈ { Montbeliarde, Prim'Holstein }

rangLactation ∈ [0, 5]

 $Ext(NumEvenementProd) \subseteq Ext(NumEvenement)$

Ext(NumEvenementMaladie)⊆ Ext(NumEvenement)

 $Ext(NumEvenementVente) \subseteq Ext(NumEvenement)$

 $Ext(NumEvenementVelage) \subseteq Ext(NumEvenement)$

 $Ext(NumEvenementDeces) \subseteq Ext(NumEvenement)$

I.3 Contraintes de multiplicité

NumSiren \rightarrow NumEleveur (1 ou +)

NumSiren → NumVache

NumVelage \rightarrow NumVache (1 ou +)

NumEvenementVente → NumEleveur (0 ou 1)

I.4 Autres contraintes

Une vache malade ne peut pas produire de lait.



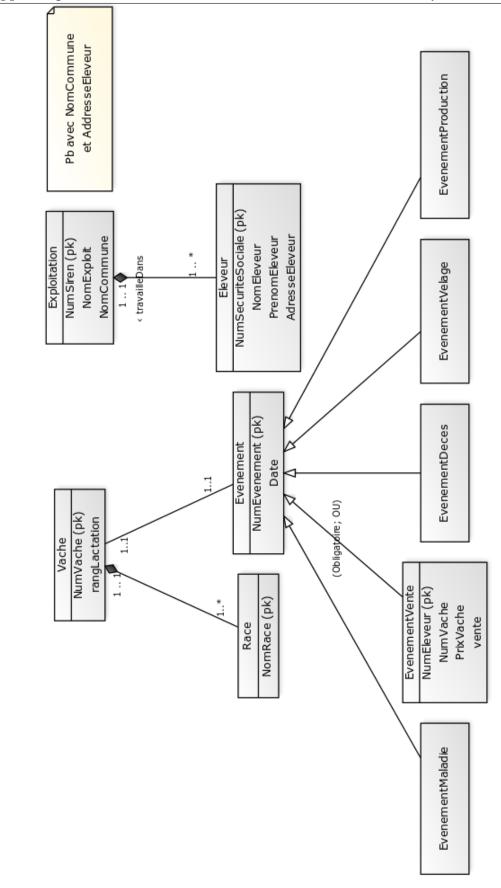


FIGURE 1: Schéma Entité/Association UML.

III MODÈLE RELATIONNEL

// TODO