

Rapport NF17



Clinique Vétérinaire

Alexandre Abrantes

Rémi Claeys

Jean Courbe

Zhang Luxin

Note de clarification

I. Définition du projet et de ses objectifs

1) Définition du projet

Ce projet consiste à pourvoir une clinique vétérinaire d'un système informatique afin de gérer les clients, les ordonnances et les factures.

2) Objectifs visés

Etablir un modèle UML clair et bien fait afin de faciliter l'implémentation future, qui correspondra fidèlement aux besoins du client. A partir de ce modèle, il faudra transformer le MCD en MLD puis normaliser ce dernier afin d'éviter toute redondance.

3) Début du projet

28 février 2014 : réunion de lancement du projet.

4) Fin de projet

18 avril 2014.

5) Budget

0 euro.

II. Produit du projet

Modèle UML pour l'implémentation sur machine.

III. Environnement du projet

MC.

IV. Contraintes à respecter

1 mois et 20 jours sont accordés pour la réalisation de la première partie du projet.

Le modèle UML doit être fait de façon à optimiser et simplifier l'implémentation et éviter toute redondance et ambiguïté.

V. Parti pris de modélisation

Les spécifications du projet laissant une certaine marge d'interprétation, il a été nécessaire de faire certains choix.

On considère qu'une personne n'est pas à la fois cliente et employée.

De même un client possède forcément au moins un animal, et inversement un animal a un et un seul maître.

On considère également qu'il n'existe pas de races homonymes.

Nous avons séparé les tâches d'édition des factures et de vente de produits, qui peuvent être effectuées par deux employés distincts.

La facture apparaît postérieurement au RDV, aussi est-il possible qu'un RDV ne soit référencé par aucune facture.

Date ne suffit pas pour caractériser un RDV unique (à un même instant il peut y avoir plusieurs RDV entre différents vétérinaires et clients), on a donc ajouté un id_rdv dans le MLD.

Les produits peuvent être des médicaments, ou des produits d'un autre type. En l'absence de précisions, nous n'avons pu implémenter d'autres classes filles.

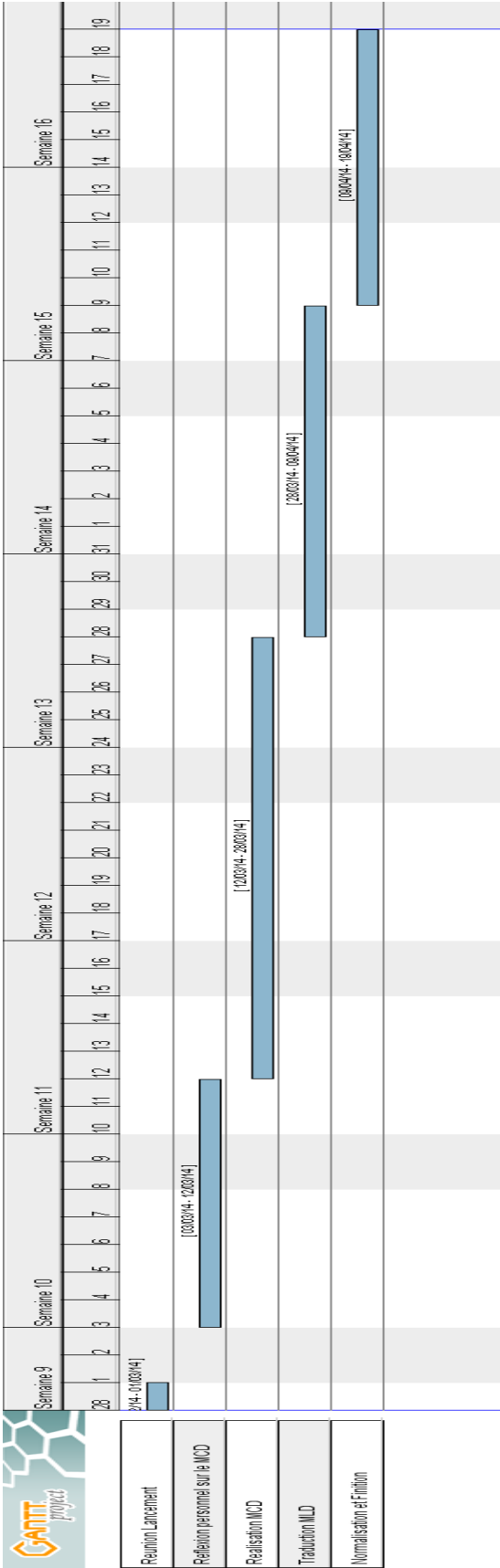
L'attribut *quantité* de produit désigne le nombre de produits en stock. Afin de représenter le nombre de produits présents sur une facture, on a deux options :

- Rajouter un attribut *quantité* dans le MLD
rel_facture_produit(#id_produit=>Produit,#id_facture=>Facture,quantité).
- La quantité est définie par le nombre d'instances (de tuples, lignes) de
rel_facture_produit(#id_produit=>Produit,#id_facture=>Facture).

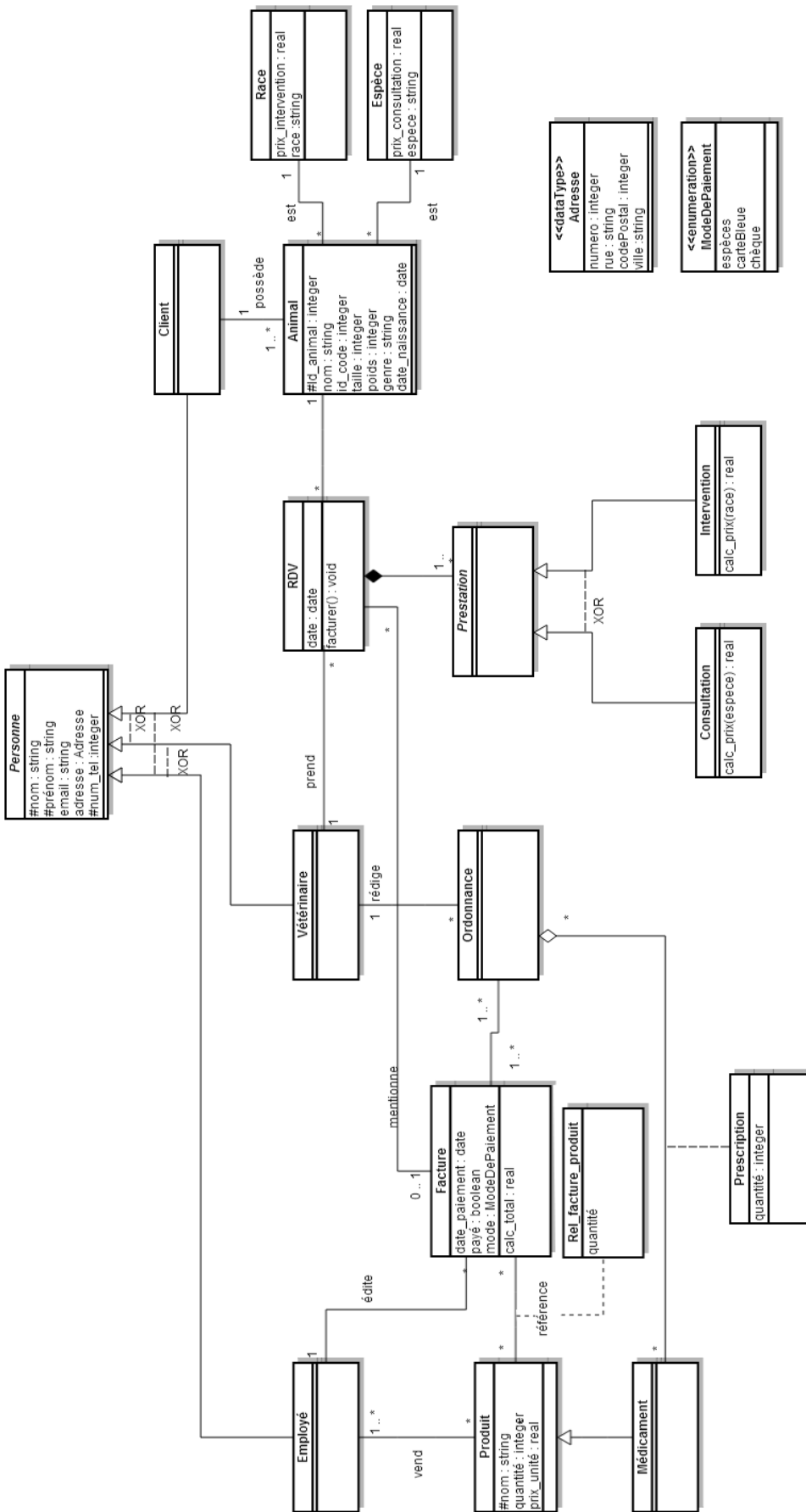
On a conservé la première option pour éviter de créer trop de tuples en cas d'un achat de masse.

Enfin une prestation ne peut être effectuée que sur RDV.

Diagramme de Gantt



MCD



MLD

Animal(#id_animal,nom,code,taille,poids,genre,date_naissance,race=>Race,espece=>Espece,id_client=>Client) avec id_personne not null and id_animal KEY

Espece(#espece,prix_consultation) with espece KEY

Race(#race,prix_intervention) with race KEY

Client(#id_client,nom,prenom,email,adresse,num_tel)

Veterinaire(#id_veterinaire,nom,prenom,adresse,email,num_tel)

Employé(#id_employe,nom,prenom,adresse,email,num_tel)

Consultation(#id_consultation,date=>RDV) date not null

Intervention(#id_intervention,date=>RDV) date not null

RDV(#id_rdv,date,id_animal=>Animal,id_veterinaire=>Veterinaire,id_facture=>Facture) with veterinaire and animal not NULL

Facture(#id_facture, date_paiement, payé, mode,id_employe=>Employe) with id_employe not null

Produit(#nom,quantite,prix_unite)

Rel_facture_produit(#id_produit=>Produit,#id_facture=>Facture)

Rel_employé_produit(#id_produit=>Produit,#id_employé=>Employé)

Medicament(#nom,quantite,prix_unité)

Prescription(#nom=>Medicament,#id_ordonnance=>Ordonnance,quantité)

Ordonnance(#id_ordonnance,id_veterinaire=>Veterinaire)

Rel_ordonnance_facture(#id_ordonnance=>Facture,#id_facture=>Facture)

Dépendances fonctionnelles

Animal:

id_animal -> nom
id_animal -> code
id_animal -> taille
id_animal -> poids
id_animal -> genre
id_animal -> date_naissance
id_animal -> race
id_animal -> espece

Espece:

espece -> prix_consultation

Race:

race -> prix_intervention

Client

id_client -> nom
id_client -> prenom
id_client -> adresse
id_client -> email
id_client -> num_tel

Vetérinaire

id_vetérinaire -> nom
id_vetérinaire -> prenom
id_vetérinaire -> adresse
id_vetérinaire -> email
id_vetérinaire -> num_tel

Employé

id_employé -> nom
id_employé -> prenom
id_employé -> adresse
id_employé -> email
id_employé -> num_tel

Consultation

id_consultation -> date

Intervention

id_intervention -> date

RDV:

id_rdv -> id_animal
id_rdv -> date
id_rdv -> id_vetérinaire
id_rdv -> id_facture

Facture:

id_facture -> date_paiement
id_facture -> payé
id_facture -> mode
id_facture -> id_employé

Produit:

nom -> quantité
nom -> prix_unité

Médicament:

nom -> quantité
nom -> prix_unité

Prescription:

(nom, id_ordonnance) -> quantité

Ordonnance:

id_ordonnance -> id_vetérinaire