

Gestion d'une clinique vétérinaire

NOTE DE CLARIFICATION

Contexte

Une clinique vétérinaire nous demande d'élaborer un système permettant de gérer les patients et leur dossier médical, les clients, le personnel soignant ainsi que les médicaments administrés dans la clinique.

Données d'entrée

Les données d'entrée fournies par le client et la maîtrise d'ouvrage se résument à l'énoncé *Veto* fourni via le site *Librecours*.

Livrables attendus

Les livrables attendus par le client au cours du projet sont les suivants :

- Une note de clarification ;
- Modélisation Conceptuelle de Données (MCD) ;
- Implémentation de la Base De Données en SQL avec création de tables et insertion de données de test ;
- MLD du projet ;
- Application Python.

La note de clarification doit être remise à la Maîtrise d'Ouvrage soit l'équipe enseignante NF18 le 30/03/2020, les autres livrables doivent être remis le 05/04/2020.

Objectifs visés

L'application informatique qui va être remise à la clinique à l'issue du projet aura pour fonctionnalités :

1- La mise à jour et le renseignement des objets suivants :

- Ajout d'un patient
- Ajout d'un client
- Ajout d'un personnel
- Ajout d'un médicament

2- L'étude de statistiques sur les données stockées :

- Le nombre de médicaments utilisés ;

- Le nombre de traitement ;
- Le nombre de procédures;
- Etude statistique sur les espèces prises en charge dans la clinique.

Acteurs du projet

Les acteurs du projet sont :

- Client : la clinique vétérinaire
- Maître d'ouvrage : Youcef Amarouche et Stéphane Crozat
- Maîtrise d'œuvre co-réalisée par :
 - o Nina Forde
 - o Claire Malgonne
 - o Eliot Van Goethem
 - o Thomas Bordes
 - o Simon Guerlava

Détails du système à étudier

La clinique nous a fait part de ses besoins dans le document *Veto* fourni au démarrage du projet. De l'étude de ce document, nous avons synthétisé les points essentiels à prendre en compte pour élaborer un modèle de base de donnée pertinent pour répondre aux besoins du client.

Nous avons d'abord un ensemble d'objets qui se définissent en tant que classe à part entière :

- Les patients (animaux) définis par : un nom, une date de naissance, une puce d'identification, un numéro de passeport, une liste des propriétaires, une liste des vétérinaires associés et une espèce ;
- Les espèces définies par : un type (félin, canidé, reptile, rongeurs, oiseaux, autres) ;
- Les clients définis par : un nom, prénom, une date de naissance, une adresse, un numéro de téléphone ;
- Le personnel de la clinique défini par : un nom, prénom, date de naissance, une adresse, un numéro de téléphone et une spécialité sur certaines espèces ;
- Les vétérinaires, qui appartiennent au personnel ;
- Les assistants, qui appartiennent au personnel ;
- Le propriétaire de l'animal défini par : un nom, une période de gestion de son animal ou de ses animaux ;
- Le dossier médical du patient défini par : la taille et le poids du patient, les résultats d'analyse, une observation générale donnée lors de la consultation, les diverses procédures réalisées sur le patient ainsi qu'un traitement prescrit ;
- Une observation générale définie par : une date de saisie, une description et l'auteur de celle-ci ;

- Les procédures effectuées sur le patient définies par : une date et heure de saisie, un nom et une description ;
- Le traitement prescrit défini par : une date et heure de début de prescription, une durée, un nom, une liste de médicaments associés ;
- Les médicaments administrés au patient sont définis par : un nom de molécule, une posologie, une description des effets ainsi qu'une liste d'espèces pouvant bénéficier de ces médicaments.

L'application devra enfin intégrer la contrainte suivante :

- Le personnel de la clinique ne peut pas soigner ses propres animaux dans la clinique.

Contraintes

Contraintes méthodologiques : La solution informatique que nous proposerons doit s'exécuter correctement. La base de données devra être instanciée par des valeurs choisies de manière pertinentes, afin de montrer à l'utilisateur les possibilités qu'offre la solution technique que nous allons développer. La MOA attend que l'implémentation SQL contienne au moins : 15 classes, 15 associations 1:N, 5 associations N:M, 50 attributs et 5 vues (car nous sommes un groupe de 5).

Contraintes organisationnelles : Le projet s'effectue dans le contexte de la pandémie de Covid-19, qui nous oblige à adapter nos manières de travailler et d'interagir. Le travail s'effectue donc à distance, avec le matériel informatique à la disposition de chacun.

Contraintes de délais : L'ensemble du projet doit être rendu avant le 05/04/2020.