IESIG

4 rue Véronèse

750013 Paris

**DOSSIER DE SOUTENANCE POUR LE TITRE CONCEPTEUR DEVELOPPEUR INFORMATIQUE**

Application interne pour la gestion des magasins e-commerce de l’entreprise AFRIMETA.

**08 Juin 2024**

INTRODUCTION AU PROJET

Remerciement

Tout d’abord, je souhaite remercier l’ILCI qui m’a donné́ la chance de poursuivre mes études comme je le souhaitais, c’est-à-dire en initiale pendant trois années. C’était primordial pour moi d’intégrer la formation en informatique auquel je rêvais depuis l’enfance.

Je remercie aussi leurs formateurs pour leur compétence et leur pédagogie.

Ensuite, je remercie M. Harouna KANE et tout mon établissement de m’avoir fait confiance pendant ces trois années, et de la sympathie dont a fait preuve tous les agents de cet établissement, que cela soit les secrétaires notamment Mr Fabrice ou les enseignants etc.

Enfin, je tiens à remercier vivement Mr CHADRACHE NGOLION, qui a toujours été disponible pour moi et qui m’a toujours soutenu et insufflé de la motivation et de l’énergie aux bons moments.

Résumé

Un magasin est un établissement de vente en détail qui à, une réelle activité de vente et qui possède une activité de vente.

La définition simple de la vente , c’est une convention par laquelle une personne dite ‘le vendeur’ cède, à une autre personne dite ‘l’acheteur’, ses droits de propriété sur une chose ou une valeur lui appartenant, ainsi on peut déduire que la vente en ligne consiste à utiliser ce système de façon dématérialisée.

Dans le monde moderne dans lequel nous sommes, les petites et moyennes entreprises auquel appartiennent généralement à des jeunes peinent à posséder des magasins de vente et tentent tant bien que mal tenir tête face à des grandes entreprises qui, entre autres possèdent de nombreux magasins de ventes.

C’est dans cette perspective que AFRIMETA, une agence de prestation de service, de création d’applications informatique met à disposition des magasins affilié à un site web e-commerce pour ces petites et moyennent entreprises afin de leur permettre de vendre leur produit de façon dématérialisées.

L’application proposée est sous la forme d’un logiciel à installer sous un serveur accessible aux différents utilisateurs.

project summary

A store is a retail establishment that has an actual sales activity and that has a sales activity. The simple definition of sale is an agreement by which a person called 'the seller' assigns to another person called the buyer his or her ownership rights over a thing or a security belonging to him, so it can be deduced that online selling consists of using this system in a dematerialized way. In today's modern world, small and medium-sized businesses, which are generally owned by young people, struggle to own retail stores and are struggling to hold their own against large companies that own many sales stores, among other things. It is with this in mind that AFRIMETA, a service delivery agency and computer application creation agency, provides a store creation and management system for these small and medium-sized companies to enable them to sell their product in a dematerialized way. The proposed application is in the form of software to be installed on a server accessible to different users.

PRESENTAION DE L’ENTREPISE

afrimeta

afrimeta est une société de service informatique situé à Lizy Sur Ourcq. Elle a été créée en 2023. Elle comporte un service développement composé d’un chef de projet et d’un développeur.

Les clients sont dans la plupart des cas, des commerçants, des propriétaires des magasins locaux, des businessmans qui cherchent à rendre leur produit accessible à n’importe qu’elle moment.

# A propos

## Introduction

Uml(Unified Language Modeling ou Language Unifier de modélisation en français)

Introduction :

Uml est un langage graphique destiné à la modélisation de système et de processus. C’est un language basé sur l’approche par Object, cette approche est constituée de concepts(objets, classes, spécialisation, composition) et de principoes(abstraction, encapsulation).

Il nous permet ainsi de de representer sous forme de schema une vue d’ensemble d’un système.

Uml est est aujourdhui devenu un language de modélisation très répandu, notemment grace à sa richesse très répandu qui le rend abstrait de nombreux aspets techniques.

L’uml est constitué par deux approches.

Le processuss Unifié ,c’est le processus de d’évéloppement ou dévolution de logiciel ;

L’architecture Mda(Model Driven Architecture ou architecture guidé par les modèle) destiné à la réalisation des systèmes en faisant abtraction de la plate forme physique et de ses aspects technologiques.

## Historique

Avec un language de programmation la description des objects est réalisé de façon formelle selon une syntaxe rigoureux, cette syntaxe présente l’inconvenient de ne pas etre lisible par des nom programmeurs et être assez lente à déchiffrer même pour les programmeurs, les humains à la difference des machine préfère les languages graphique pour representer des abstraction car ils peuvent ainsi les métriser plus facilement et plus rapidement et obtenir une vue f’ensemble d’un système en un temps plus court.

Dans les années 1980 la notation graphique se multiplierent , chacun tente à sa manière d’utiliser sa propre notation , et c’est en 1994 que Jim RumBaugh et Grady Booch se regroupe et unifient leur notation, OMT pour Jim et la méthode Booch pour Grady.

en 1995 Yvar Jacobson rejoint l’équipe et formant ainsi l’équipe des trois amigos et ces trois travailla au sein de la Rational Software.

En 1997 la version d’uml 1 .0 est publié, au fur et à mesur de l’évolution de la notation, la maintenance de la notation deviennait plus grand ainsi ces trois amigo demandèrent une aide de OMG(Object Management Group), un consorxium de 800 sociétés et université travaillant dans les domaine de technologie de l’objet.

La notation UML fut adopté en Novembre 1997 par OMG dans sa version 1.1.

L’OMG crée en son sein une task force chargé de l’évolutrion d’UML.

Ci dessou, le diagramme d’activé, representant aisni l’évolution d’UML.

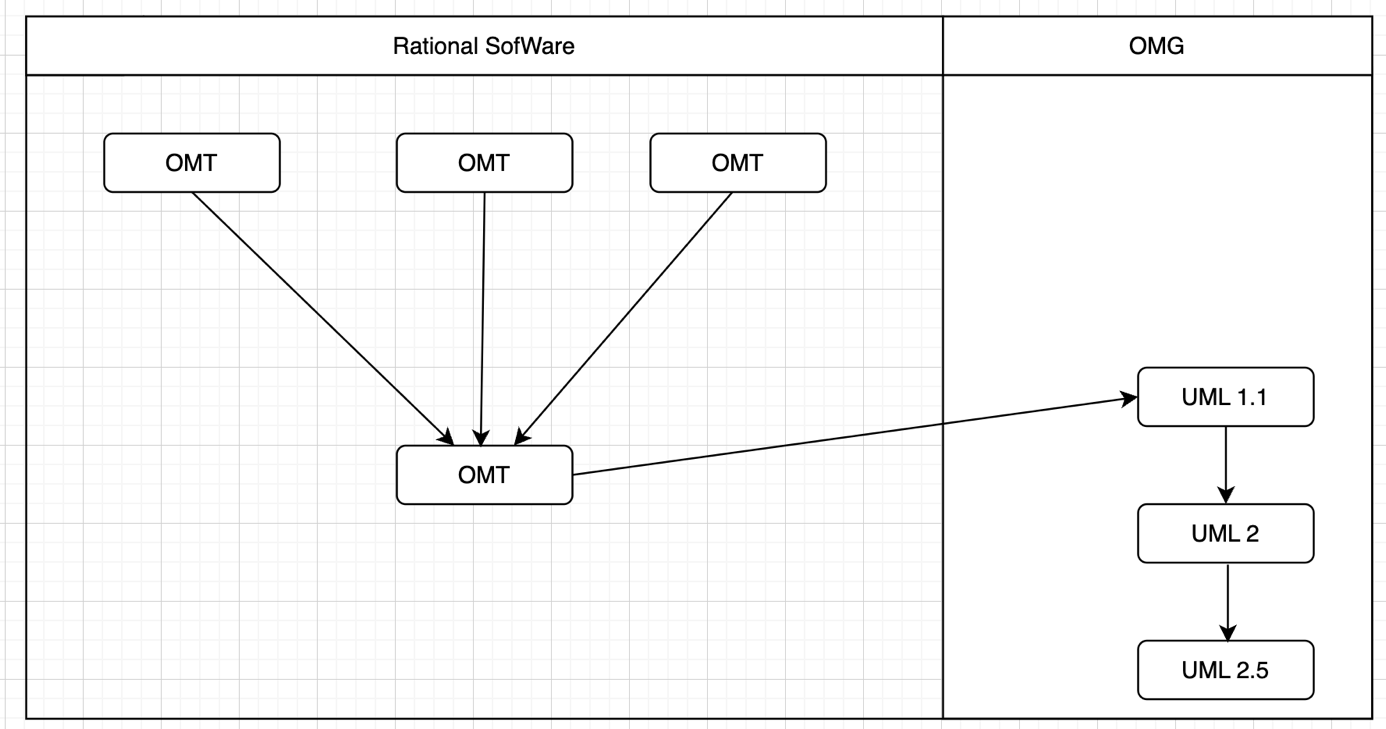
\*\*\*\*\*$ schema confer page 19, livre UML 2.5

Figure 1Principal version d'uml

## Processus unifié

Il est constitué d’un ensemble de directive afin de produire un logiciel à partir des exigences.

Chaque directove définit qui fait quoi et a quel moment, il permet en dautre terme de structurer les differents étapes d’un projet informatique.

Le processus unifié est piloté par les cas d’utilisation, ceux-ci sont utilisé pour décrire les exigences du projet.

Le processus unifié est incremental , un project est divisé en une suite d’itération.chaque itération est une brique ajoutée à litération précédentequi doit donc avoir été préalablement réalisé.quand la dernière itération est réalisé, c’est le projet dans son intégralisé qui est alors achevé.

Le processus unifié est itératif en ce sens que chaque itération est réalisée avec les meme activités A l’issu de chaque itération un livraison partielle de litération est évalué.

## Avantage

Les auteurs du processus unifié propose cette approche incrémentale et itérative pour éviter de traiter un gros projet dans sa globalité avec une livraison intervenant longtemps apres la rédacion du cahier des charges. En effet dans unntel cas il est facile d’imaginer que les besoin du client auront évoluer et qu’il n’aura guere de souvenirs de ce qu’il avait demandé dans le cahier de charge. Un conflit peut alors aisement se produire là ou une approche incrémentale et itérative l’aurait évité.

# Modélisation des exigences

## Introduction

C’est dans cette phase que nous allons réaliser les cas d’utilisations pour décrires les exigences fonctionnelles attendues après la lecture minutieuse du cachier de charge.

## Les cas d’utilisation

Nous pouvons déduire ces cas d’utilisation dans notre système.

Affection d’un website à un magasin

Achat des produits dans un website

## Les acteurs

Un acteur d’écrit le rôle qu’un utilisateur externe du système prend lors d’une intéraction avec le système

Le client demandeur d’un website, propriétaire d’un magasin est un acteur primaire ;

L’administrateur qui affecte le website à un magasin constitue l’acteur secondaire.

## Les sénarios

Un sénariot est une instance d’un cas d’utilisation dans laquelle toute les conditions relatives aux differents événément on été fixées. Un cas d’utilisation correspond à plusieur sénarios.

Dans notre cas le sénario se présente comme suit :

L’affectation du website à un propriétaire d’un magazin , constitue un sénario du cas d’utilisation affectation d’un website.

## Diagramme de cas d’utilisation

Le diagramme de cas d’utilisation montre les cas d’utilisation sous la forme d’ovale et les acteurs sous la forme de personnages ainsi que les associations qui les lient.

DESCRIPTION ET CAHIER DE CHARGE DU PROJET

Après plusieurs années de réflexions, L’entreprise AFRIMETA à décider de mettre à dispositions des patrons des magasins, des businessmans etc. une application qui permet de :

Rendre accessible leurs produits à travers le monde et faciliter la communication entre ces différent acteurs :

Clients

Magasin

Website

Les avantages d’une application sont multiples

Faire gagner du temps à tous les clients

Réduire le coût globale d’un projet

Notifier les clients en temps réel des nouveaux arrivages de leur produit

Favorise le bien être des magasins

L’application n’as pas vocation à remplacer leur magasin mais plutôt à contribuer à les rendre visible à tout le monde, et permettre à ceux qui n’ont pas de magasin de pourvoir mettre en ligne leur produit et ainsi faire leur commerce.

Je tiens à souligner que la première version n’aura pas toutes les fonctionnalités d’un site web e-commerce, elle aura pour objectif premièrement informer ces clients des nouveaux arrivages et des promotions à venir.

Par contre les ajouts des fonctionnalités se fera au fur et à mesure que le projet évolue selon la demande des propriétaires des magasins et ainsi devenir un site e-commerce à part entière.

Enfin , je suis le seul à mener le projet de sa phase d’inspection jusqu’à sa phase de transition c’est-à-dire jusqu’à son déploiement.

ANALISE DE L’EXISTANT

existant au sein de l’entreprise

le telephone

Aussi bien soit -il et surtout nécessaire dans le quotidien de tous, le téléphone dispose quand même de quelque problème pour ces magasins à savoir,

Problème de disponibilité, les magasins suite à un bouchon de clients, ou suite à des échanges entre les gérants des magasins et leurs clients il est fort probable que le gérant soit disponible afin de prendre l’appelle.

Il n’est pas rare de voir dans certains cas suite à un appelle, qu’un gérant oublie de conserver les informations fournit par le client.

Le téléphone ne présente pas que des problèmes , il y’a en effet certain avantages notamment le contact direct avec le client.

L’EMAIL

Problèmes majeurs on peut dire,

Manque de priorisation

Difficile à retrouver

Avantages

Très rapide pour envoyer les informations

L’informations est enregistrée dans une mémoire

Les sites web en ligne via des fournisseurs de service tel :

les logiciels du marche

L’objectif est d’avoir en quelque sort une représentation de leur magasin de façon dématérialisé et :

Permettre de mettre à jour instantanément leur produit

Faciliter la communication entre les clients et les magasins

C’est dans cette optique que L’application a été créé, favorisant les propriétaires des magasins d’avoir une représentation dématérialisé et accessible à tout moment.

les utilisateur du projets

Les destinateurs du projets sont

Les clients

Les magasins

Les clients

De nos jours ils serait un peu plus difficile de dire le nombres exact des utilisateurs connectés, par contre on peut estimer qu’il aura au moins une dizaine de clients et propriétaire d’agences qui seront connectés en même temps donc l’application doit répondre aux exigences dans ce cas précis et facilité l’accès à tout le monde, chose qui ne sera pas simple et bien évidement pas impossible.

De plus l’application pour l’instant est accessible que via l’internet.

LES ECHANCES DU PROJECT

début du projet :

Le projet a été initialisé le 22 Février 2022

date limite du projet :

La date limite du projet est fin juin.

En outre, le projet est appelé à être mis en production pour sa premier version (v1), étant donné qu’il ne présentera pas toutes les fonctionnalités, ainsi nous seront axé principalement sous deux axes:

Inspecter minutieusement tous les contours et analyser du projet

Réaliser les fonctionnalités de base à savoir, le site web des magasins, et les formulaires.

La date limite est primordiale

A faire prochainement , description testuel et cas d’utilisation

context tecnique :

Les clients , les propriétaires des magasins doivent avoir une connexion internet avec un pc un téléphone portable afin d’accéder à leur site web respective.

L’application devrait fonctionner dans des navigateurs suivants :

Google Chrome

Firefox

D’autre navigateurs pour l’instant ne sont pas prioritaire quand bien même qu’ils devront normalement tous fonctionner car si déjà le site fonctionne avec ces deux navigateurs il serait peu probable qu’il ne fonctionne pas avec les autres.

La base de données relationnel principalement MYSQL pour le déploiement et un autre plus légère H2 Database Engine pour le développement.

DEFINITION DES ENTITES

La liste des entités fourni par AFRIMETA pour le suivi du projet.

User

C’est l’entité principale

Elle contient plusieurs magasins

magasin

Un magasin est une sou entité d’un user

Un magasin doit être rattaché à un utilisateur

Un magasin peut avoir des website

website

Un website est une sous entité d’un magasin

Il contient toutes les données appartenant au magasin

demande

Une demande est un souhait émis par le client.

Il peut etre de type user ou magasin

LES FONCTIONNALITES ATTENDUES

Suite à la lecture et analyse des cahiers de charges , nous avons évoqué les fonctionnalités suivantes :

fontionalite primordiale

page de connexion a l’application

Pour les utilisateurs du site, nous aurons deux cas distincts :

Les utilisateurs peuvent se connecter selon trois rôles

Administrateur afrimeta (super admin user )

Administrateur des magasins (admin)

Client (user)

page d’accueil

Du site

Apres la connexion ou non, les utilisateurs se dirigent vers la page d’accueil affichant tous les magsins.

Du website

Lors qu’un utilisateur, clique sur le logo du magasin, connecté ou non, il est redirigé vers le website du magasin correspondant.

resumé de l’entite magasin

Tout magasin doit avoir une carte claire, résumant ce qu’elle est.

logo

Libélé

Description

Un lien vers son website

messagerie

Les utilisateurs auront à leur disposition un système de messagerie interne, afin de leur permettre, d’apprécier, de réclamer, ou de commenter les articles du website.

GESTION DES ENTITES

Cette gestion se présente comme suit :

Le super admin est responsable de :

La création et la suppression des entités MAGASIN et WEBSITE

L’affectation de l’entité website à un magasin,

L’admin de magasin est responsable de :

La modification, l’ajout, la suppression et l’affichage des données dans les WEBSITE

La modification des données de l’entité MAGASIN

INSCRIPTION

L’enregistrement d’un utilisateur en tant que propriétaire du magasin, inclus systématiquement la création d’un magasin, c’est-à-dire si on s’inscrit en tant que propriétaire de magasin, le magasin sera créé automatiquement avec comme propriétaire cet utilisateur.

NOTE

L’affectation de website à un magasin n’est pas systématique, car il faut au préalable que les administrateurs principaux du site vérifient l’authenticité de ces magasins et par la suite l’affecté au magasin concerné.

fonctionalite secondaire

gerer les avis :

chaque boutique à une note de 1 à 5 représenter par des étoiles et calculé par rapport au nombre d’avis des clients

gerer les contentieux

un service sera mis en place pour gérer les clients qui ont un souci avec un MAGASIN quelconque.

GESTION DE PROJET

SPECIFICATION ET ANALYSE DES BESOINT FONCTIONNEL

Apres avoir définit le processuss de développement de l’application , nous allons passer à la phase de spécification et analyse des besoin fonctionnelle, dans un premier temps nous feront la spécification puis en second temps nous veront l’analyse des besoins fonctionnels.

En vue d’apercevoir de façon globale, détaillé tout en rendant abstrait les aspects techniques de notre système, nous allons utiliser UML,

UML est un langage de modélisation graphique destiné à la modélisation de système et de processus.

UML est aujourd’hui devenue un langage de modélisation très répondu, notamment grâce à sa richesse sémantique qui le rend abstrait de nombreux aspects techniques.

specification des besoin fonctionnel

Nous commençons dans un premier lieu par identifier les acteurs du système, qui nous permetra dans un second lieu d’établir de façon détaillé le scénario du cas d’utilisation du system.

identification des acteurs

Un acteur décrit le rôle qu’un utilisateur externe prend lors de l’interaction avec le système.

Il existe deux catégories d’acteurs.

Les acteurs primaires, pour lesquels l’objectif du cas d’utilisation est essentiel et constitue un objectif de l’acteur.

Les acteurs secondaires pour lesquels l’objectif du cas d’utilisation n’est pas essentiel bien qu’il interagisse avec lui.

Tableau : identification des acteurs

Acteur primaire acteur secondaire

Client propriétaire de magasin

Administrateur du site

CAS D’UTILISATION

Les cas d’utilisation décrive sous forme d’une liste d’actions et d’interactions le comportement du système étudié du point de vue acteurs.

Ils définissent les limites du système et ses relations avec l’environnement.

après la lecture du cahier des charges afin de décrire les exigences fonctionnelle attendue concernant l’un des objectifs d’un acteur.

les cas d’utilisations

Nous pouvons déduire ces cas d’utilisation dans notre système.

La création de magasin

Achat des produits dans un website

L’affectation de website au magasin

Nb :

L’affectation de website à un magasin n’est pas systématique, car il faut au préalable que les administratrices principales du site vérifient l’authenticité de ces magasins et par la suite l’affecté au magasin concerné.

L’enregistrement d’un utilisateur en tant que propriétaire du magasin, inclus systématiquement la création d’un magasin, c’est-à-dire si on s’inscrit en tant que propriétaire de magasin, le magasin sera créé automatiquement avec comme propriétaire cet utilisateur.

Diagramme de cas d’utilisation :