

Gestion d'une boutique



Table des matières

	Pages
Table des matières	2
Historique du document	3
Description générale du projet	4-5
<i>Contexte du projet</i>	4
<i>Domaine étudié</i>	5
<i>Fonctionnement du système</i>	5
<i>Périmètre du système</i>	5
<i>Extensions possibles</i>	5
Conception du projet	
<i>Dictionnaire de données</i>	6-8
<i>Explication des associations et des cardinalités</i>	8-10
<i>Modèle logique de données relationnel normalisé</i>	10-11
<i>Explication de la normalisation</i>	11
<i>Script de création de la base de données</i>	12-17
<i>Diagramme de contexte</i>	17
<i>Diagramme de cas d'utilisation</i>	18-21
<i>Diagramme de séquence</i>	22
<i>Diagramme de classes</i>	23
Finalisation du projet	
<i>IHM</i>	24-27
<i>Principales requêtes développées</i>	28
<i>Quelques exemples de codes</i>	29-31
<i>Conclusion</i>	31

Historique du document

Cette partie permettra d'identifier les différentes phases importantes du projet, elle sera donc constamment mise à jour en fonction de l'avancement de celui-ci.

Version	Date de mise à jour	Auteur	Modifications essentielles
V1	22/11/2012	GENEY Adrien et TARNAUD Florian	Description du contexte
V2	03/12/2012	GENEY Adrien Et TARNAUD Florian	Conception du projet (MCD, MLD, Script de BDD et UML)
V3	11/01/2013	GENEY Adrien Et TARNAUD Florian	Finalisation du projet (IHM, requêtes et code)

Description du sujet de projet

Contexte du projet

Identification et activité

Une nouvelle boutique intitulée « Ellemebotte » a fait son apparition au centre-ville de Besançon depuis le mois de juillet 2012 à l'adresse suivante :

32 rue Bersot
25000 BESANCON

L'activité de cette nouvelle entreprise est la vente de chaussures et d'accessoires de mode (sacs à main, bijoux...). La boutique est ouverte du mardi au samedi de 10h à 19h non-stop.

Clientèle et concurrence

Sa clientèle est très variée, elle concerne les hommes et les femmes de tout âge, cependant le cœur de sa clientèle reste les femmes de moins de 60ans.

En ce qui concerne le marché, on remarque que celui de la chaussure sur la ville de Besançon est basé sur une concurrence pure et parfaite car on trouve un nombre important de vendeurs et d'acheteurs.

La concurrence directe de cette boutique se compose des divers magasins de chaussures du centre-ville de Besançon.

Sa concurrence indirecte est variée car elle est formée de supermarchés et d'hypermarchés qui proposent quelques modèles de chaussures mais également des sociétés e-commerces ayant la même activité (Zalando, Sarenza...).

Statut, produits et fournisseurs

La gérante de la boutique qui est l'unique salariée a opté pour le statut d'auto-entrepreneur.

Au niveau de sa gamme de produits, on peut noter qu'elle se décompose ainsi :

- Chaussures pour femmes en grande quantité : talons, bottes, ballerines, tongs...
- Chaussures pour hommes : baskets, mocassins, chaussures de ville...
- Sac à mains
- Bijoux

Les chaussures varient en fonction des saisons, les prix de celles-ci vont de 15€ à plus de 200€.

Les fournisseurs sont nombreux, on y trouve de très grandes marques (Temps des Cerises, US Marshall, Mustang...) mais également de petites et nouvelles marques (Maria Mare, Lollipops, Poti Pati...).

Motivations de l'entreprise à notre égard

Cet auto-entrepreneur nous a contacté pour palier un problème présent dans toute entreprise : la gestion du stock.

Ces attentes sont claires et concises, elle souhaite pouvoir : gérer son stock (entrées et sorties), ses clients et ses fournisseurs.

Domaine étudié

Domaine de l'entreprise

L'entreprise appartient au domaine marchand car sa principale activité est la vente de produits. La gérante possède un point de vente réel de 30m², de plus elle proposera au cours de l'année 2013 un site internet marchand qui lui permettra d'obtenir un point de vente virtuel.

Domaine de développement

Afin de développer l'application, nous allons nous orienter sur deux langages que nous maîtrisons :

- Le C# : Langage orienté objet
- Mysql : SGBD (Système de Gestion de Base de Données)

Nous avons utilisé le C# car c'est un langage avec lequel nous avons une certaine expérience grâce aux multiples travaux déjà réalisés.

En ce qui concerne Mysql, nous avons préféré ce SGBD plutôt qu'un autre car vu que la gérante va proposer un site internet d'ici peu, l'application que nous allons créer et le site devront dialoguer avec la même base de données, de ce fait PHP et Mysql forme un couple idéal, ce qui explique notre choix.

Fonctionnement du système

Notre programme sera une application qui devra être utilisée à partir d'un micro-ordinateur, ses fonctionnalités seront comprises dans les modules suivants:

- CLIENT : permettra l'ajout d'un nouveau client et la recherche d'informations sur un client existant
- VENTES : gèrera les ventes auprès des clients effectués en boutique
- FOURNISSEUR : offrira la possibilité d'ajouter un nouveau fournisseur ou de rechercher des informations sur un fournisseur existant
- PRODUIT : permettra l'ajout d'un nouveau produit dans le stock, d'obtenir des informations sur un produit et d'en vérifier la disponibilité
- APPROVISIONNEMENT : contrôlera les entrées de produits du stock

Périmètre du système

Notre application permettra de réaliser les diverses opérations citées ci-dessus (gestion des clients, des fournisseurs, des produits, des ventes et des approvisionnements). D'autres fonctionnalités pourront être ajoutées à l'application cependant elles seront le fruit d'extensions supplémentaires monnayées.

Extensions

Les extensions possibles et envisageables sont les suivantes :

- Création d'un module 'Statistiques' qui permettrait d'obtenir diverses informations : produit le mieux ou le moins bien vendu sur une période, client le plus important, panier moyen des clients, fournisseur avec lequel on effectue le plus de transactions...