
Cahier des Charges

1 - Présentation

Giselle, magicienne, souhaite la création d'un site permettant à des utilisateurs de réaliser des achats dans son stock. Le site nécessite une interface graphique intuitif afin de faciliter l'utilisation des internautes, ainsi qu'une gestion de la vente et des stocks de Giselle.

Chef de projet : *Mazurier Pierre*

Responsable Base de Données : *Hurtevent Nicolas*

Responsable du Développement d'Application : *Coste Maxime*

2 - Description Global du Projet

2.1 - Objectifs de la base de données

La base de données doit servir stocker toutes les informations nécessaires au système de vente du site internet. Les clients doivent pouvoir faire des recherches à travers les nombreuses potions, onguents et ingrédients disponibles dans le stock du fournisseur (Ici, Giselle)
Cette base de données doit être gérée à l'aide de multiples requêtes qui permettent de modéliser et contrôler cette dernière.

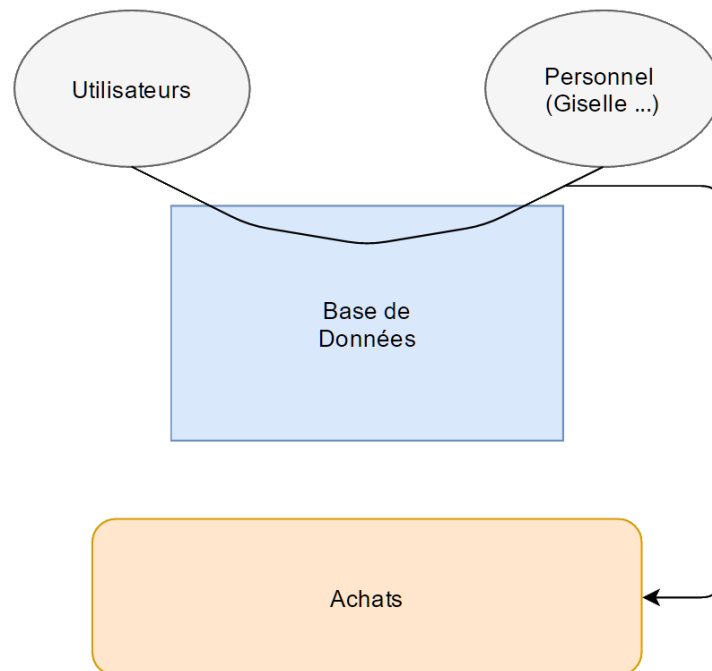
2.2 - Les Internauts Visés

Le site de vente de potions et matériel magique vise les internautes suivants (Le plus important en tête de liste)

- Particuliers
- Entreprises
- Investisseurs

3 - Organisation

3.1 - Bête à cornes



3.2 - Gestion des tâches

Création de la base de données	Maxime	Nicolas	Pierre
Modèle Conceptuel des Données			
Diagramme de flux	CI	CI	RA
Identification des acteurs	CI	CI	RA
Identification des flux	CI	CI	RA
Schéma fonctionnel	CI	RA	CI
Entités	CI	RA	CI
Relations	CI	RA	CI
Cardinalités	CI	RA	CI
Modèle Logique des Données			
Traduction des entités	CI	RA	RA
Traduction des relations	CI	RA	RA

Vérification des lois normales	CI	RA	RA
Modèle Physique des Données			
Choix du SGBD	ACI	RA	ACI
Script de création	ACI	RA	ACI
Dictionnaire de Données			
Acquisition des données	CI	RA	RA
Choix du nom des données	CI	RA	RA
Choix du type des données	CI	RA	RA
Choix de la taille des données	CI	RA	RA
Remplissage de la Base de Données			
Script de remplissage	CI	RA	RA
Création de l'application	Maxime	Nicolas	Pierre
Initialisation			
Choix du langage	RA	CI	CI
Etude du langage	RA	CI	CI
Développement			
Aspect logique	RA	CI	CI
Aspect graphique	RA	CI	CI
Concrétisation			
Archive des fichiers	RA	CI	CI

4 - Spécification des fonctionnelles et techniques

4.1 - Contenu

Nous vous proposons les solutions suivantes afin d'atteindre vos objectifs :

- Un développement d'une base de données contenant l'intégralité des informations nécessaire aux clients ainsi qu'au personnel. La création de la base se déroulera suivant la méthode Merise tout en respectant la norme 3FN (celle-ci nous permettra d'assurer la fiabilité de la base)
- La création la base de données sera construite à l'aide de requêtes permettant le redéploiement de cette-dernière en cas de mise a jours des systèmes (ou d'un éventuel échec de la base)
- Cette base de données sera munie d'un système de protection des données (en cas d'un éventuel échec de celle-ci)
- Grâce à de multiples requêtes et procédures stockés, les internautes pourront naviguer avec aise les nombreux choix et achats dans le stock de Giselle.
- Ces internautes auront bien entendu, de droits restreints afin de ne pas endommager ou altérer la base de données. Ils auront en revanche la possibilité de suggérer de nouvelles recettes, qui pourront être acceptées ou refusées en fonction de leur pertinence.
- Une application munie d'une interface graphique sophistiquée sera mise au point, pour fonctionner en parallèle avec la base de données. C'est sur cette dernière que les internautes pourront effectuer leurs recherches ainsi que leurs transactions.

4.2 - Détails des requêtes

- Script de création de la base :
 - Doit permettre de générer la base de données : structure des tables
 - Doit être contenu dans un fichier séparé
- Script de remplissage :
 - Doit permettre de régénérer les jeux de données en cas de perte de données
- Afficher les potions ou les onguents réalisables avec un ingrédient précis
- Afficher les couples (potions, onguents) utilisant la même liste d'ingrédients
- Afficher les potions réalisables avec un diluant précis
- Afficher la liste des potions classée par température de préparation
- Afficher la comparaison entre le prix de vente d'une potion et le total du prix des ingrédients (et diluant) nécessaires à sa réalisation
- Afficher le nombre moyen d'ingrédients utilisés pour fabriquer une potion (ou onguent)

4.3 - Détails des procédures stockées

- Affichage du stock des ingrédients et mise à jour à la réception de nouveaux ingrédients

- Une procédure stockées affiche le stock
 - Un déclencheur lance la procédure stockées si la table est mise à jour
- Consultation des commandes d'un client
 - Se fera en entrant l'identifiant du client
- Suppression d'un ingrédient arrivé à expiration (pourra éventuellement être automatisé)
 - Fait la différence entre la date d'arrivée d'un ingrédient et sa fraîcheur maximale
 - Pourra être automatisé avec un déclencheur s'exécutant toutes les 24 heures
- Mise à jour du stock après envoi d'une commande (la commande devra changer de statut)
 - Décrémente la quantité des ingrédients en stock du nombre commandé et/ou nécessaire à la préparation d'une potion
 - Lancée à l'aide d'un déclencheur s'exécutant à la mise à jour du statut d'une commande
- Ajouter une ou plusieurs nouvelles recettes
 - L'utilisateur peut entrer le nom de la recette, son diluant, ses ingrédients, la quantité nécessaire de chaque ingrédient, les fraîcheurs minimales et maximales de chaque ingrédient et la température de préparation
- Valider une recette qui a été acceptée
 - Valide une recette en entrant son nom
 - Copie la recette dans la table des recettes et de potions et d'onguents
 - Enlève la recette de la table des propositions
- Supprimer une recette qui n'a pas été retenue
 - Supprime une recette en entrant son nom
 - Enlève la recette de la table des propositions
- Sauvegarde des recettes enregistrées dans la base de données
 - Sauvegarde les recettes des onguents et des potions dans des tables créées au préalable d'une autre base de donnée
 - Les tables de sauvegarde pourront éventuellement être créées à l'aide d'une procédure stockée
 - On pourra éventuellement créer une corbeille qui stockera les enregistrements précédents des tables de sauvegarde avant suppression
- Sauvegarde ingrédients associés à chaque fournisseur
 - Sauvegarde les paires ingrédient-fournisseur dans une table créée au préalable d'une autre base de donnée
- Sauvegarde commandes dont la réception n'a pas encore été confirmée
 - Sauvegarde les commandes dont le statut est « en cours » dans une table créée au préalable d'une autre base de donnée

5 - Livrables et attendus

5.1 - Planning

La base de données et toutes les solutions techniques doivent être mis au point avant le Vendredi 7 Avril 2017.

5.2 - Bilan des livrables

L'ensemble des livrables apportés au client sont ci-joint :

- Création de la base de données (Scripts de création et remplissage seront fournis)
- Développement des requêtes nécessaires au bon fonctionnement de la base.
- Mise au point d'une application (Graphique) permettant aux internautes d'effectuer achats et transactions.