

Rapport de projet PlastProd

Table des matières

Introduction.....	2
Conception.....	2
Réalisation.....	6
Tests.....	6
Remerciements.....	6
Retour sur expérience.....	7
Conclusion.....	7

Introduction

Suite aux problèmes de traçabilité de l'application actuelle on nous a demandé de développer une solution plus adéquate, en effet, les commerciaux stockant toutes les données sur leurs disque dur n'assurent pas une traçabilité correcte. C'est un problème qui a été émis par la direction de l'entreprise.

Ce projet sera développé dans un contexte étudiant et dans le but de nous initier à la gestion de projet (travail d'équipe, organisation des tâches, conception...etc).

Pour ce projet GERARD Christophe a le rôle de chef de projet, SAFRONOV Kirill a le rôle de concepteur/designer et KIELBASA Alexis est notre Analyste développeur.

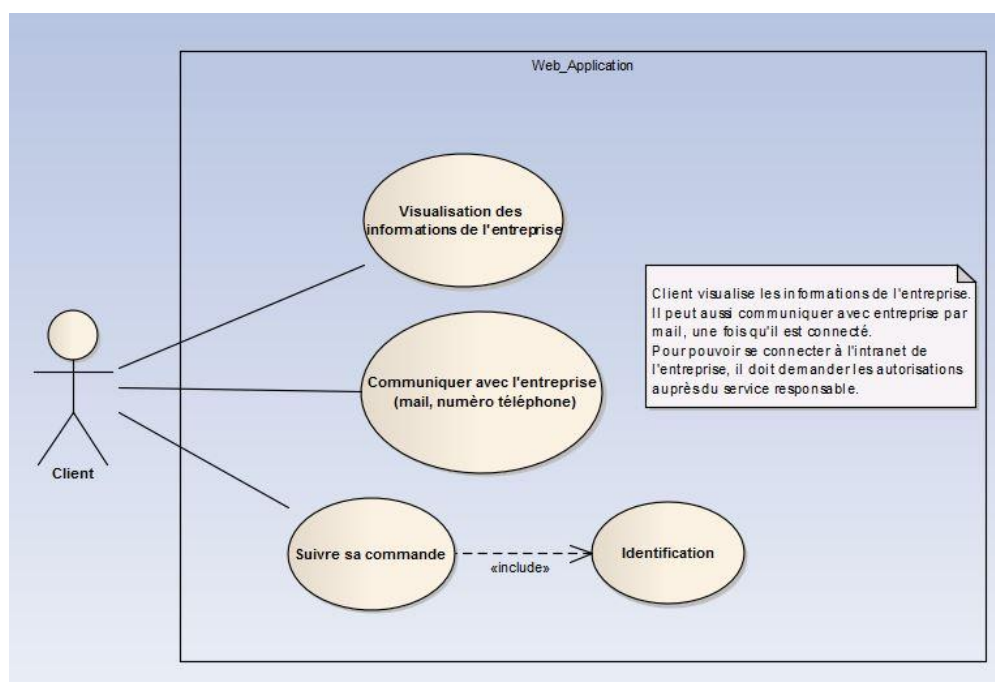
(Pour plus de détails je vous conseille d'aller consulter les documents situés dans le dossier « Cahier des Charges »).

Conception

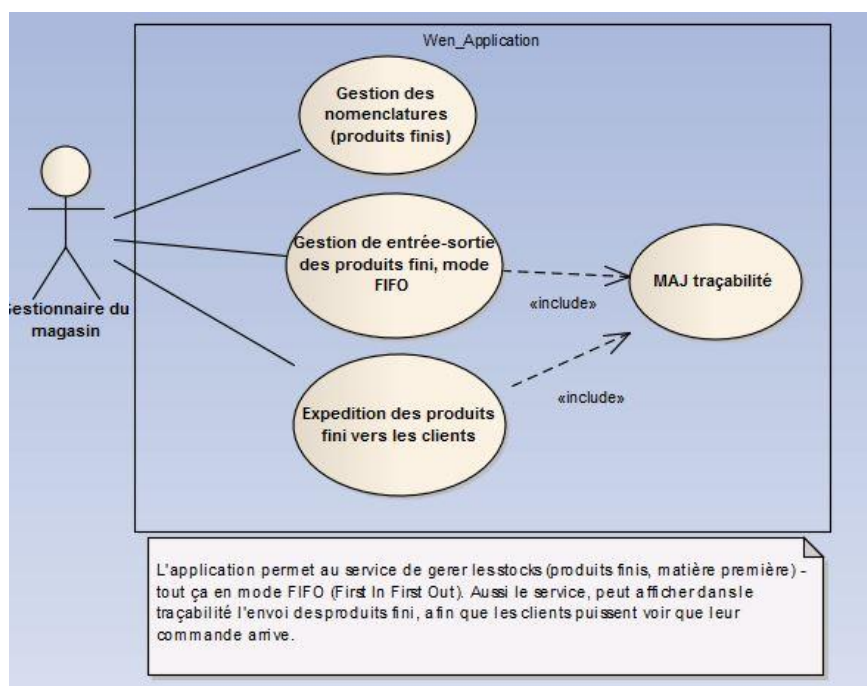
Pour cette étape, nous avons utilisé l'outil Enterprise Architect pour la modélisation UML (cas d'utilisation, diagramme d'activité, diagramme de séquence) et JMerise pour faire la modélisation de la base de données.

Dans un premier temps nous avons fourni la conception UML suivante :

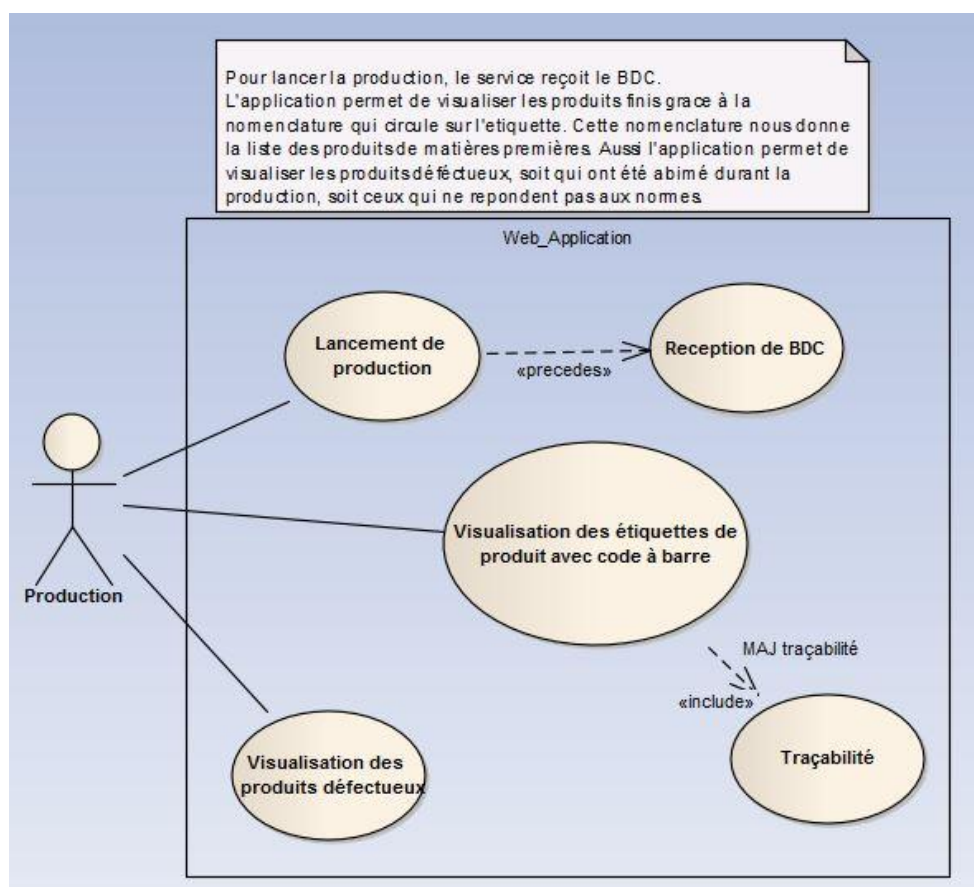
Cas d'utilisation « Client »



Cas d'utilisation « Stocks »



Cas d'utilisation « Production »

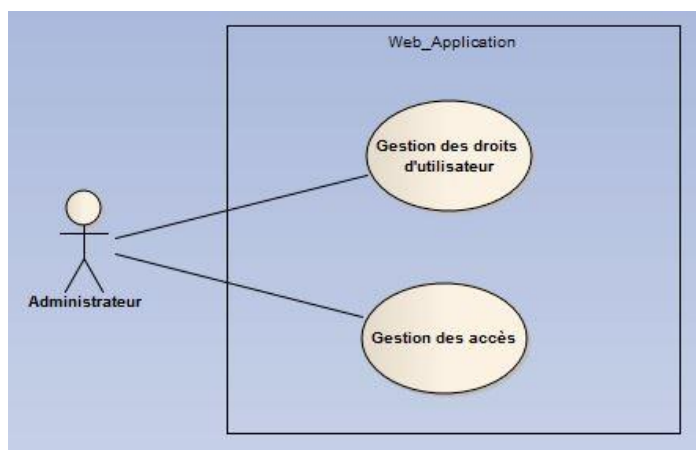


Problèmes rencontrés :

Lors de cette phase nous nous sommes rendu compte de certaines choses, notamment que l'on avait oublié de créer le cas d'utilisation pour la partie Panneau de configuration, le client nous a également notifié que l'on avait poussé trop loin le détail de conception (que je vous pousse à aller voir dans le livrable fourni, partie Conception/UML_V1) et de simplifié notre modélisation pour des raisons temporelles (il nous avait dit que l'on aurait jamais le temps de faire tout ce qu'on avait prévu).

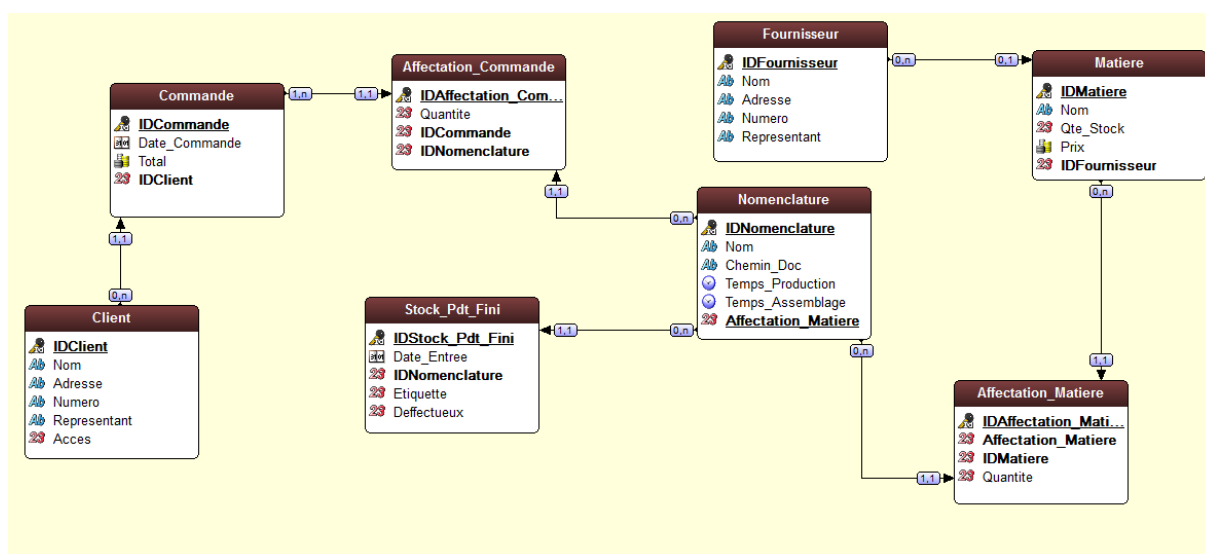
Depuis les problèmes cités ci-dessus, nous avons revus la conception et modifié la conception (voir Conception/UML_V2).

Nous avons créé un nouveau Cas d'utilisation correspondant à la partie « Panneau de configuration »



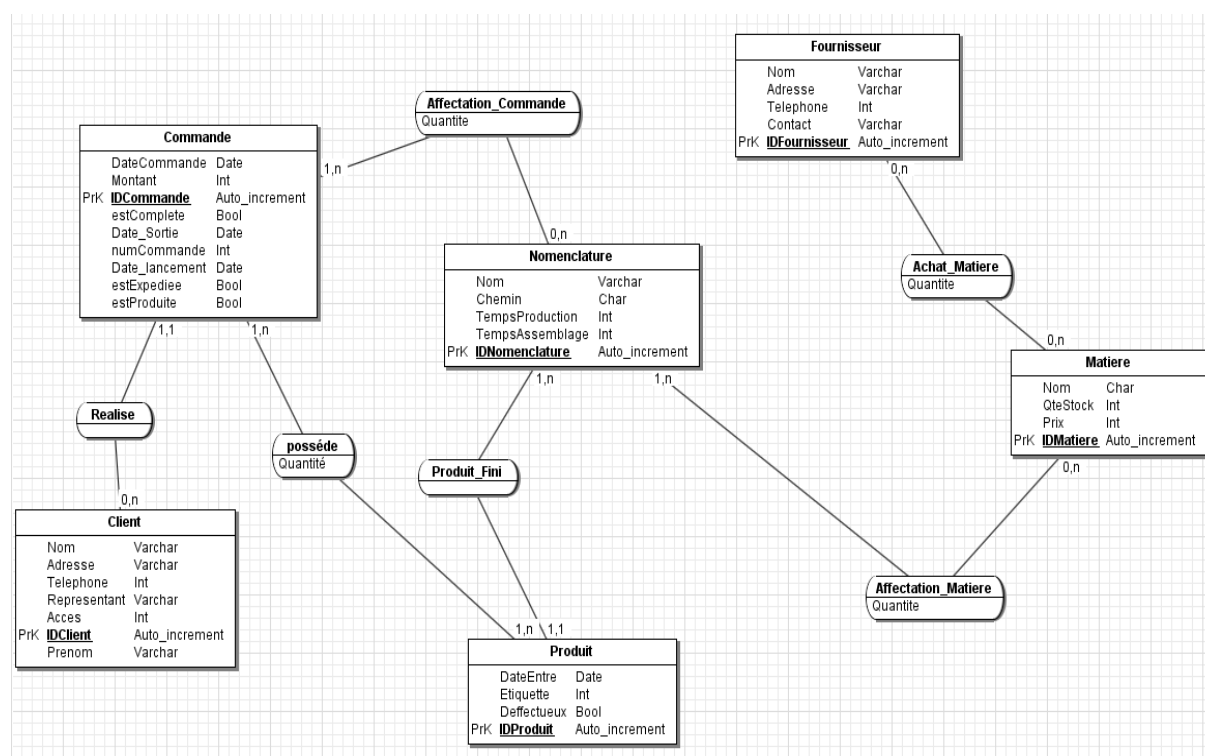
Et nous avons simplifié la plupart des diagrammes de séquences et d'activités afin d'avoir des délais tenables.

Une fois notre conception UML validée par le client nous sommes passés à la modélisation de la base de données. Une première version en est sortie :



Problèmes rencontrés : Lors de la modélisation nous avons eu beaucoup de mal à cause du fait que nous n'ayons aucune donnée existante fournie, nous avons dû tout supposer et inventer pour correspondre au besoin (qui à chaque fois a été validé par le client), sur cette modélisation nous nous sommes aperçus que la clé Affectation_Matiere était inutile étant donné qu'elle jouait le même rôle que ID_Nomenclature et aussi selon les cardinalités nous n'avions pas encore créé les tables issue de relation 1-n de chaque côté. Aussi, quelques champs étaient manquants et nous les avons donc rajoutés dans la deuxième version de la base de données.

Base de données version 2 :



Réalisation

Outils de développement utilisés :

Pour gérer les versions du code nous avons utilisé git hub.

Pour le développement nous avons utilisé le framework Symfony2.

Pour effectuer les tests unitaires et fonctionnels nous avons utilisé le framework PHPUnit.

Afin pour éditer le code nous avons utilisés soit notepad++, soit SublimeText.

Problèmes rencontrés : Le plus gros problème que nous avons eu était que nous n'avions aucune connaissance en Symfony2, du coup on a perdu pas mal de temps à prendre en main le framework. Aussi pour comprendre comment fonctionnait git et git hub au début ça nous a pris un peu de temps

Ordre de développement :

D'abord nous avons développé la structure du site (Contrôleur – Vue – Modèle) puis nous avons ajouté les fonctionnalités. Nous avons développé les modules dans l'ordre suivant : Client – Production – Stocks – Panneau de configuration.

Priorité de développement :

Nous avons donné la priorité aux modules Stocks et Production, en considérant qu'ils étaient beaucoup plus importants au niveau fonctionnels que les deux autres.

Tests

Pour les tests nous nous sommes servis du framework PHPUnit, cela nous a permis d'écrire un jeu de tests en contenant 103 et plus de 130 assertions (pour en savoir plus je vous conseille d'aller voir dans le dossier Tests/Plans_de_tests.docx).

Problèmes rencontrés : Aucun réel problème rencontré sur cette partie.

Remerciements

Nous remercions tout d'abord le Mr CLANCHE Fabien pour avoir joué le client tout au long du projet, et pour ses conseils lors des suivis.

Ensuite nous remercions Mr GUERIN Sébastien pour le suivi et les astuces de bon sens qui nous auront évité des erreurs bêtes.

Nous remercions également le site <http://openclassrooms.com/> pour tout le contenu et tutoriel sur Symfony2 et PHPUnit.

Enfin nous remercions tous les intervenants qui ont eu un impact explicite ou implicite sur le projet qui nous aurons permis de progressé dans le domaine de la gestion d'un projet de A à Z.

Retour sur expérience

Compétences techniques :

Ce projet nous aura permis de progressé sur le framework Symfony 2 ainsi qu'en procédure de tests. En effets nous avons utilisé le framework PHPUnit pour tout testé ce qui permet de fournir une qualité de code plutôt haute (93% du code couvert).

Compétences humaines :

Au niveau humain, nous avons appris beaucoup concernant la communication, sur ce projet nous avons fait beaucoup de réunion (minimum 1 par semaine) et remis en question le projet sans cesse.

Compétences projet :

Nous avons beaucoup appris concernant la gestion de projet, l'organisation des tâches (diagramme de Gantt), la répartition du travail dans le projet, gérer le coût d'un projet, plan de tests, note de cadrage, cahier des charges...etc.

Conclusion

Avec notre réalisation nous assurons que le problème cité dans l'introduction est résolu, c'est-à-dire que tels que notre application est, la traçabilité est assurée et le suivi de commande pour les clients est fonctionnel.

Selon nous, l'objectif que l'on nous avait fixé a été atteint, c'est-à-dire réaliser le projet de son analyse à sa réalisation avec toutes la documentation nécessaire pour le prouver vous pourrez vous référé à tous les documents compris dans le dossier « Livrable 1 ».

Concernant le suivi du planning, il a été correctement suivi mis à part un peu de retard vers la fin du projet qui a été rattrapé par des heures supplémentaires hebdomadaires.

Enfin le projet nous aura permis à tous de progresser aussi bien au niveau technique qu'au niveau gestion de projet et nous espérons pour le prochain projet.