

Génie Logiciel

ANTOINE Sabri BENYNIAT Mohamed
GOURRAUD Nicolas BELLUOT Vincent

À l'E.I.S.T.I. sous la direction de H. De Milleville

22 Février 2013

Objectifs :

- ① Introduction
- ② Analyse du projet
 - Méthode SIXO
 - MS Project
 - Cahier des charges
- ③ Conception du projet
 - MCD
 - MLD
 - Algèbre Relationnelle
- ④ Analyse de la conception
 - Les limites de notre programme
 - Amélioration de notre logiciel
 - Auto critique sur la conception
- ⑤ Conclusion

Objectifs :

- 1 Introduction
- 2 Analyse du projet
 - Méthode SIXO
 - MS Project
 - Cahier des charges
- 3 Conception du projet
 - MCD
 - MLD
 - Algèbre Relationnelle
- 4 Analyse de la conception
 - Les limites de notre programme
 - Amélioration de notre logiciel
 - Auto critique sur la conception
- 5 Conclusion

Objectifs :

- 1 Introduction
- 2 Analyse du projet
 - Méthode SIXO
 - MS Project
 - Cahier des charges
- 3 Conception du projet
 - MCD
 - MLD
 - Algèbre Relationnelle
- 4 Analyse de la conception
 - Les limites de notre programme
 - Amélioration de notre logiciel
 - Auto critique sur la conception
- 5 Conclusion

Objectifs :

- 1 Introduction
- 2 Analyse du projet
 - Méthode SIXO
 - MS Project
 - Cahier des charges
- 3 Conception du projet
 - MCD
 - MLD
 - Algèbre Relationnelle
- 4 Analyse de la conception
 - Les limites de notre programme
 - Amélioration de notre logiciel
 - Auto critique sur la conception
- 5 Conclusion

Objectifs :

- ① Introduction
- ② Analyse du projet
 - Méthode SIXO
 - MS Project
 - Cahier des charges
- ③ Conception du projet
 - MCD
 - MLD
 - Algèbre Relationnelle
- ④ Analyse de la conception
 - Les limites de notre programme
 - Amélioration de notre logiciel
 - Auto critique sur la conception
- ⑤ Conclusion

Objectifs :

- ① Introduction
- ② Analyse du projet
 - Méthode SIXO
 - MS Project
 - Cahier des charges
- ③ Conception du projet
 - MCD
 - MLD
 - Algèbre Relationnelle
- ④ Analyse de la conception
 - Les limites de notre programme
 - Amélioration de notre logiciel
 - Auto critique sur la conception
- ⑤ Conclusion

Introduction

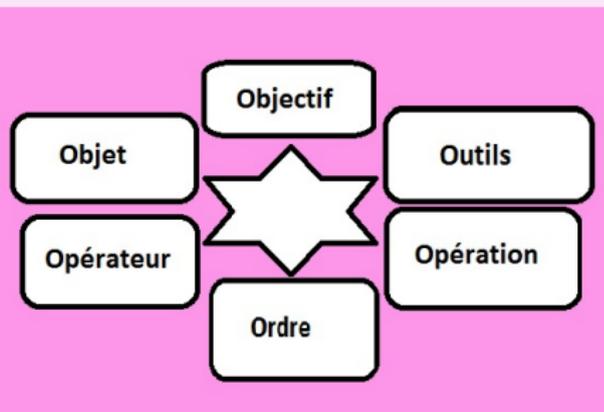
Introduction

- Refaire la gestion de la bibliothèque de l'EISTI.
- Cinqs livrables rendu durant ce projet.

Méthode SIXO

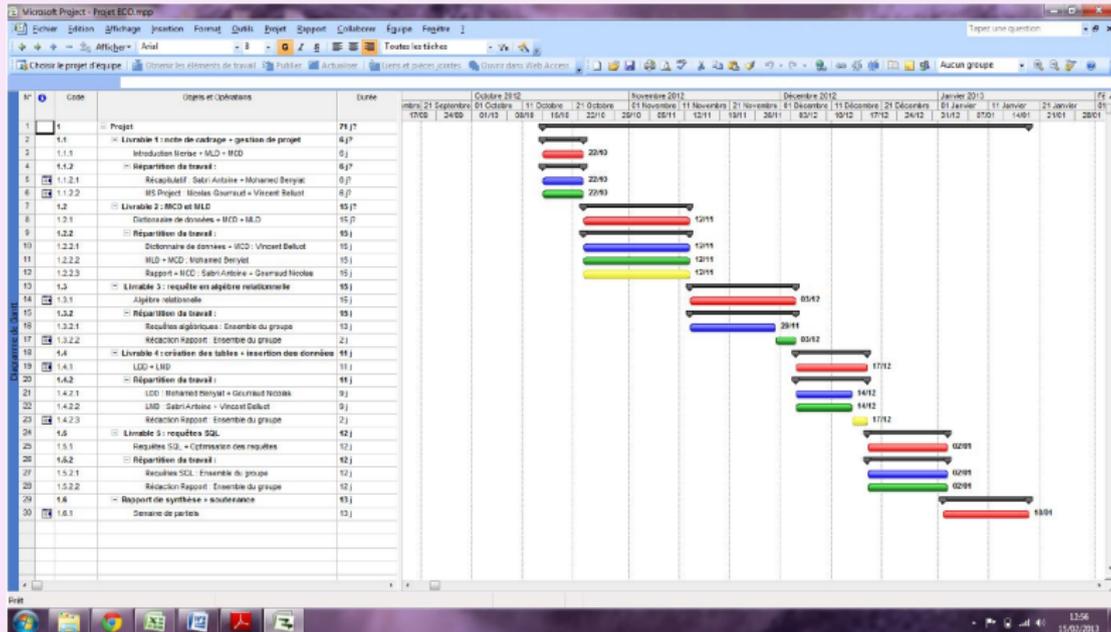
Méthode SIXO

- Utilisation de la méthode SIXO



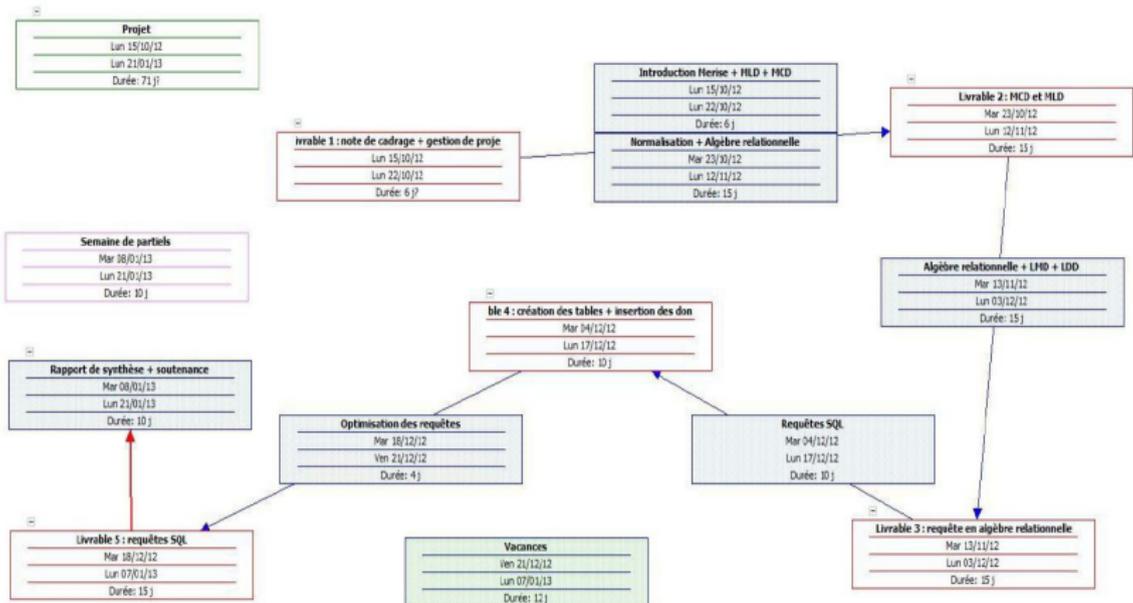
MS Project

MS Project



MS Project

MS Project



Cahier des charges

Cahier des charges

- Documents de nature hétéronème.
- Chaque documents a ses caractéristiques propres.
- Conservation de l'historique des prêts.

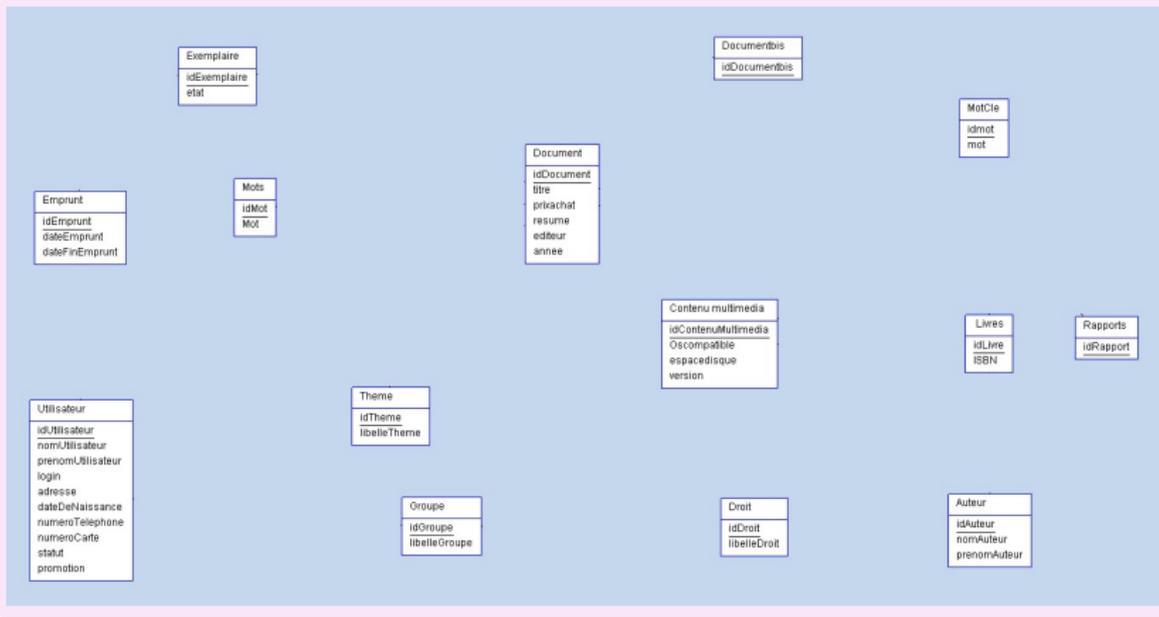
Conception du MCD

Définition

- Le MCD (Modèle conceptuel des données) est une forme de représentation de la structure des données.
- On y décrit les tables et attributs permettant de structurer les données.

Conception du MCD

Représentation du MCD



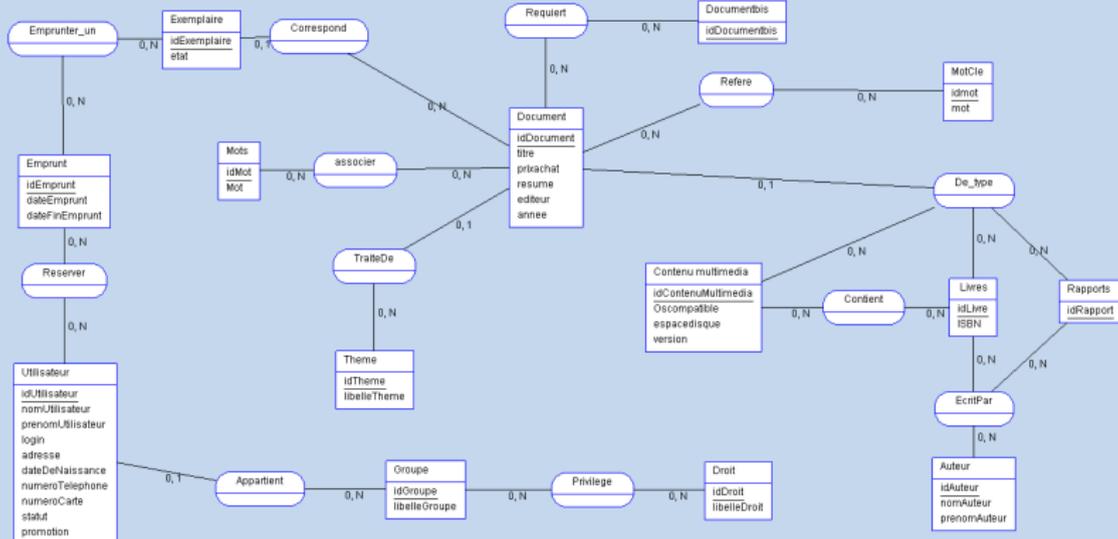
Conception du MLD

Définition

- Le MLD (Modèle logique des données) définit les relations entre les différentes entités du MCD.
- Il nous permet de créer des relations entre nos tables.

Conception du MLD

Définition



Algèbre relationnel

Définition

- L'algèbre relationnel est un langage permettant de créer des requêtes de selection de données.
- Il est composé d'éléments élémentaire comme la projection, la restriction etc...
- Il doit ensuite être transformer en un langage compréhensible par la machine.

Qu'est ce que le SQL

Définition

- C'est un langage compréhensible par la machine très utilisé pour la gestion de base de données.
- Nous avons traduit les requêtes en algèbre relationnel en SQL.

Les requêtes SQL

Structuration

- Nous avons commencé à structurer la base via les requêtes CREATE et ALTER

Les requêtes SQL

Insertion

- Des éléments ont été inséré dans les tables afin de tester nos requêtes.

Les requêtes SQL

Selection

- Nous avons ensuite créé nos requêtes d'algèbre relationnel traduites en SQL.

Les limites de notre logiciel

Les limites de notre logiciel

- Un logiciel trop gourmand en ressource.
- Cas complexe : La table 'De_Type' permet de déterminer le type. Néanmoins, cette forme présente des situations complexes, comme un livre composé de contenu multimédia.

Amélioration de notre logiciel

Amélioration de notre logiciel

- Il y a une multitude d'améliorations possibles.
- Une base de données conçue de façon la plus flexible possible.

Auto critique sur la conception

Auto critique sur la conception

- Un planning de départ n'a pas été respecté.
- Dépasser les fonctions imposées complexifie la problématique.
- Un problème \Rightarrow plusieurs solutions \Rightarrow problème éventuel.

Conclusion

Conclusion

- Application direct du cours dans ce projet.
- Programme pouvant être optimisé.
- Réflexion individuelle sur les tâches à effectuer mais surtout collective sur l'avancement de notre projet.