17/04/2018

Mohammed M’HASSNI  
Mohamed CHADAD

2 sig ehtp

Rapport de conception

Application pour la gestion des objets d’un référentiel d’adresse pour la ville de Casablanca

# Introduction :

L’application doit automatiser le processus de recherche des points d’adresse. Ici deux cas se présentent, si le PA existe et le cas inverse où le système doit suggère la création de ce PA. Ensuite l’application s’occupe du rattachement du PA au bon toponyme dans la bonne commune et ces dernières subissent au même processus au cas d’inexistence. L’application permet la gestion d’autres éléments que ces éléments principales d’adresse (PA, Toponyme, Commune) à savoir les préfectures, les quartiers, les lieux remarquables et les tronçons de voies, suivant les règles et le processus ci-dessous :

Shema point

Les règles ppt mhassni

# Partie I : Description générale des besoins

Dans cette phase on décrit les besoins principaux aux quels l’application doit répondre, ce qui facilite l’élaboration des diagrammes des cas d’utilisation en phase de conception. On distingue deux types de besoins :

## Captures des besoins fonctionnels

### Fonctionnalités SIG de base :

* Visualisation des données :
* Affichage et rafraichissement de la carte.
* Outil de zoom (+/-) et vue étendue.
* Déplacer le centre de la carte.
* Interrogation des données :
* Requêtes attributaires et géographiques.
* Recherche multicritère.
* Exportation et Impression.
* Mise à jour des données.

### Fonctionnalités spécifiques :

* Création de nouveau éléments.

L’application doit permettre au gestionnaire de consulter les différentes demandes de création des différents éléments à savoir les éléments de type géométrique (Point, Ligne, Polygone), les toponymes et les points d’adresse

* Mise à jour des éléments.

Le gestionnaire traite chaque demande de mise à jour. En effet l’application doit permettre d’ajouter, de supprimer et de modifier les éléments de base.

* Edition des tables des éléments.

Permet d’éditer les tables attributaires des éléments de base et cela après avoir effectué une requête.

* Archivage des adresses et des recherches.

Cette fonctionnalité permet d’archiver les adresses dans le cas où elles sont modifiées. En effet si des noms ayant désigné un objet mais qui ont été remplacés par un nouveau nom on archive l’ancien nom.

## Captures des besoins techniques

On ne peut pas faire la conception sans prendre en considération les besoins techniques à côté de ceux fonctionnels. Ici les contraintes techniques et matériels qui nous guide à l’aide d’une étude de Benchmarking, dans l’élaboration des diagrammes de composantes et de déploiement dans la phase de conception.

Les principaux besoins techniques imposent l’adoption d’une architecture 3-tièrs en centralisant le coté serveur. Parmi ces besoins on cite :

* Accès facile à l’application.
* Interface simple à utiliser.
* Optimiser le temps de maintenance.

# Partie II : Analyse et Conception

## Outil de modélisation

## Diagrammes des cas d’utilisation

## Modèle conceptuel de données

## Diagrammes de séquences

## Diagrammes de composantes – déploiement

# Conclusion :