# **ANALYSE ET CONCEPTION**

## **ANALYSE PREALABLE**

### **Analyse de l’existant**

#### **Organisation actuelle**

La figure x montre l’organigramme du département Système Agences et Usines

#### **Mode de traitement des données**

Flux de transit des données

#### **Les applications existantes**

Script qui lance l’audit > crée un fichier log

Excel

#### **Inventaire des moyens matériels et logiciels**

Matériels utilisés par les responsables

### **Critique de l’existant**

Temps :

Connexion à distance.

Plus de tâches aux responsables.

### **Conception avant-projet**

1. Automatiser les taches directement pour l’alimentation vers la base de donnée à l’aide d’un script et permettre de visualiser ces informations
2. Utiliser des logiciels spécifiques pour l’audit des tablespaces comme Manage Engine Application Manager d’ORACLE.
3. Acheter un logiciel sur mesure auprès d’une SSII.

Choix 1 – Fanazavana kely anle étapes

## **ANALYSE CONCEPTUELLE**

### **Présentation de la méthode utilisée**

2TUP

### **Dictionnaire des données**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom** | **Signification** | **Type** | **Longueur** | **Règle de calcul** | **Commentaires** |
| **division** | Code du Site | AN | 2 |  |  |
| **Type\_site** | Type du Site | A | 6 |  |  |
| **Adresse\_Ip** | Adresse Ip du site | AN | 15 |  |  |
| **Nom\_site** | Nom du site | AN | 64 |  |  |
| **Date\_audit** | Date de l’audit | dd-mm-yyyy | 8 |  |  |
| **Cache\_hit\_ratio** | Valeur de la cache hit ratio | N |  | **R1** |  |
| **Id\_detail\_objet** | Identifiant de l’objet détail de l’audit journalier | N | 10 expo 127 |  |  |
| **Type\_objet** | Type de l’objet de la base de données | A | 12 |  |  |
| **Nom\_objet** | Nom de l’objet de la base de données | A | 64 |  |  |
| **Taille\_objet** | Taille de l’objet de la base de données | N |  |  |  |
| **Nb\_Extent** | Nombre d’Extent | N |  |  |  |
| **Taille\_utilise** | Espace utilise par l’objet de la BD | N |  |  |  |
| **Id\_disque\_detail** | Identifiant du détail du disque | N |  |  |  |
| **Serveur** | Catégorie du serveur | AN | 2 |  |  |
| **Nom\_disque** | Nom de la disque | A | 3 |  |  |
| **Taille\_disque\_utilise** | Espace utilisé pour un disque | N |  | **R2** |  |
| **espace\_total** | Espace total du disque | N |  | **R2** |  |
| **Espace\_libre** | Espace libre du disque |  |  | **R2** |  |
| **tablespaces\_avg\_free** | Moyenne de tous les espaces libres des tablespaces | N |  | **R** |  |
| **Tablespaces\_avg\_used** | Moyenne de tous les espaces utilisées des tablespaces | N |  | **R3** |  |
| **Tablespaces\_sum\_total\_Ko** | Somme du total en Ko des tablespaces | N |  | **R4** |  |
| **Tablespaces\_sum\_Ko\_libre** | Somme du total en Ko libre des tablespaces | N |  |  |  |
| **Tablespaces\_sum\_Ko\_used** | Somme du total en Ko utilise des tablespaces | N |  |  |  |
| **Taille\_tables\_Ko** | Taille total des tables en Ko | N |  | **R5** |  |
| **Taille\_index\_Ko** | Taille total des index en Ko | N |  | **R6** |  |
| **Taille\_tables\_index\_Ko** | Somme total de la taille des tables et des index en Ko | N |  | **R7** |  |

### **Règles de gestion**

**R1 :**

**R2 :**

**R3 :**

**R4 :**

**R5 :**

**R6 :**

**R7 :**

**R8 :**

**R9 :**

### **Représentation et spécification des besoins**

#### **Diagrammes des cas d’utilisation**

#### **Priorisation des cas d’utilisation**

#### **Diagramme de séquences système pour chaque cas d’utilisation**

### **Spécification des besoins techniques**

### **Modèle du domaine**

## **CONCEPTION DETAILLEE**



### **Architecture du système**

REST Architecture

### **Diagramme de séquence de conception pour chaque cas d’utilisation**

### **Diagramme de classe de conception pour chaque cas d’utilisation**

### **Diagramme de classe de conception global**

### **Diagramme de paquetages**

Paquets alimentations et paquets consommations.

### **Diagramme de déploiement**

Selon déploiement dans bloc note.