**Les étapes du déroulement du TP**

# **Equipe BA :**

Étape 1)

Au courant de cette étape, il faut spécifier les différentes étapes de la première phase du projet :

* Les fichiers sources,
* Les tables cibles
* Le mapping entre la source et la cible
* La méthode d’alimentations des tables

## **Spécifications Fonctionnelles (BA) :**

* Définir les besoins fonctionnels

1. Analyse du chiffre d'affaires annuel par client et par ville (Hamadache)
2. Analyse du comparatif du chiffre d'affaires annuel Employer (Maha)
3. L’évolution du chiffre d’affaires par an (Khaoula)

* Proposer la création des tables correspondantes au modèle existant

Orders, Order\_detail, employees, customers

* Définir toutes les métadonnées sources et cible en utilisant le modèle de fichier (MAPPING.xlsm) joint

Étape 2)

Au courant de cette étape, il faut spécifier :

* Extraction des données nécessaire à l’élaboration des rapports
* Spécification des rapports et proposition des Templates d’affichage

Étape 3)

Développement des rapports

## **Réunion de Planification (BA) :**

* Planifier une réunion avec l'équipe Big Data pour discuter des spécifications.
* Clarifier les besoins et discuter de la structure de la nouvelle table.

## **Modélisation (BA) :**

* Mettre à jour le schéma.
* Documenter les relations avec les autres tables.

# **Équipe Big Data :**

Étape 1)

Au courant de cette étape, l’équipe va jouer le rôle de l’équipe technique du fournisseur, cette équipe va fournir les fichiers de données sources du projet :

En utilisant un script vba sur Excel, il faut extraire les données de ces tables et créer un fichier par table

* Orders (Aymen)
* Order\_detail (aymen)
* Employees (Rima)
* Client (karim)

Étape 2)

Créer une nouvelle base de données nommée « bd\_tp\_tcd »

Développer un script Shell permettant de :

* Vérifier la présence des 3 fichiers dans le répertoire source
* Alimenter les différentes tables
* Envoyer un Email pour informer l’utilisateur que le chargement est terminé

Chaque personne doit travailler sur un fichier permettant d’alimenter une table

* Orders (Aymen)
* Order\_detail (aymen)
* Employees (karim)
* Customers (rima )

Étape 3)

* Développement des rapports

## **Technique de solution (Big Data) :**

* Proposer une solution pour extraire les données nécessaires avec VBA.
* Création de la base de données
* Création des tables
* Développer un script shell de vérification et d’alimentation de la base

## **Extraction des Données (Big Data) :**

* Exporter les résultats dans un fichier plat CSV séparateur « ; »

## **Réunion de Mise en œuvre (Big Data et BA) :**

* Présenter les résultats à l'équipe BA.
* Discuter de la structure des données et des éventuels ajustements.

## **Collaborations :**

## **Réunion de Synthèse (BA et Big Data) :**

Discuter des ajustements nécessaires dans la structure des tables.

## **Équipe BA (Suite) :**

1. **Présentation Finale**

Les équipes BA et Big Data préparent un rapport détaillant le processus et les résultats.

Inclure des captures d'écran des rapports Excel et des extraits de code VBA.

1. **Conclusion**

Chaque équipe présente ses résultats, processus et défis.

Discuter des apprentissages tirés de ce projet collaboration