

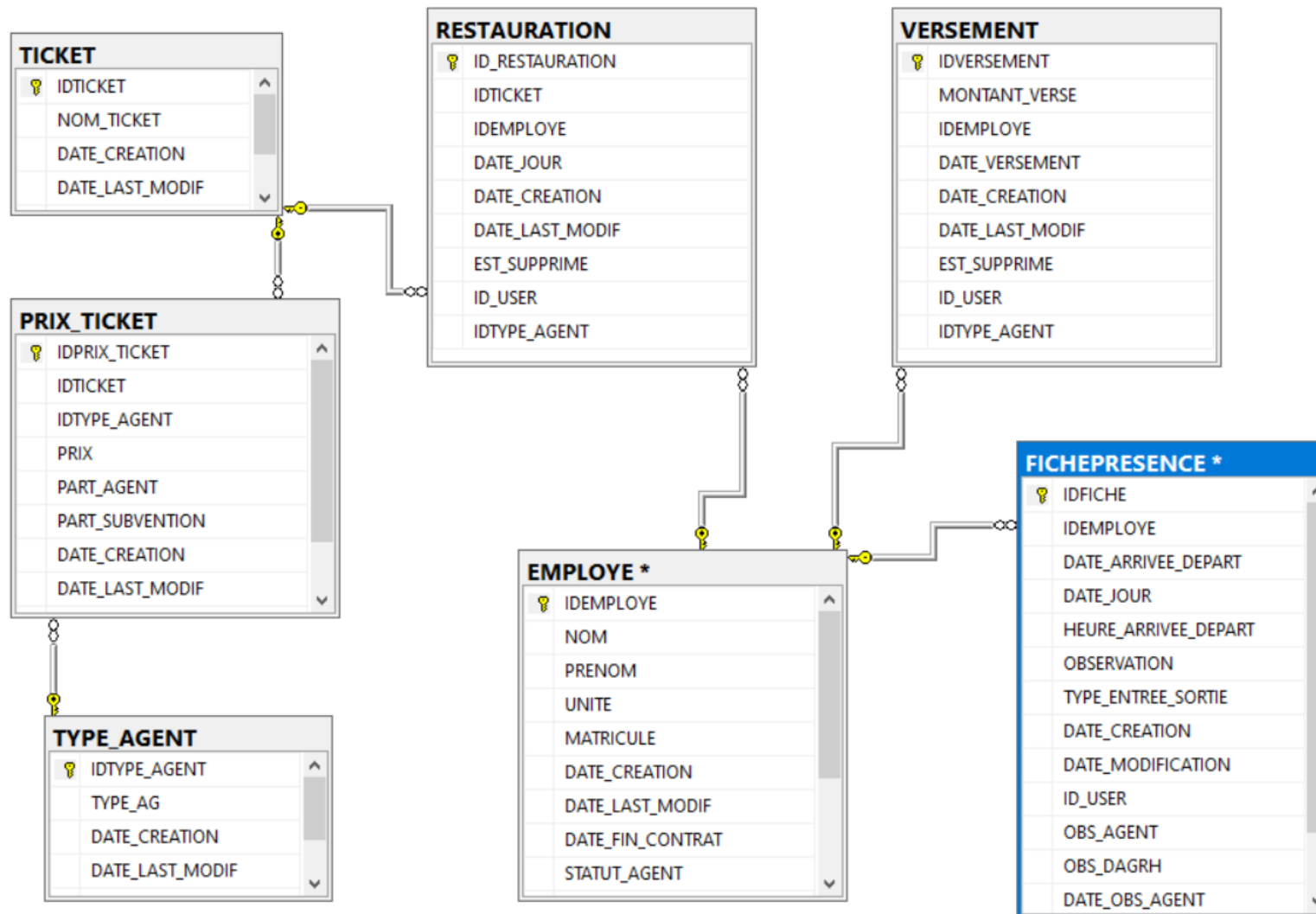
EVALUATION DES CONNAISSANCES ACQUISES EN TP DE DATAWAREHOUSE

EXTRACTION ET CHARGEMENT DE DONNEES, CREATION DE TABLEAUX DE BORD

Objectifs

- Permettre à la division des ressources humaines, aux directions et à l'ADIS d'avoir un reporting et de faire des analyses sur :
 - Le temps de présence des employés par direction, par date
 - Ceux qui restent au-delà des heures normales de travail
 - Le montant total des commandes au niveau du restaurant par mois et par menu
 - D'avoir le montant total versé, le montant total des commandes et le solde de chaque employé à une date donnée
 - etc
- centraliser les différentes sources de données (Excel, MySQL, SQL SERVER, CSPRO) vers un DATAWAREHOUSE en utilisant Talend Open Studio
- proposer des tableaux de bord sur EXCEL ou sur TABLEAU (<https://www.tableau.com>)
- faire un manuel d'utilisation explicite accompagnés de captures d'écran du tableau de bord

La liaison entre les différentes tables est représentée dans le schéma suivant :

Schéma de la base

Description des tables

- « **Type_agent** » : les types d'agents (cadre et non cadre) ;
- « **Employe** » : quelques informations sur le personnel ;
- « **FichePresence** » : les émargements du personnel (arrivé ou départ) **dont une partie est enregistrée dans un fichier Excel**;
- « **Ticket** » : les différents tickets (menu1, menu2) ;
- « **Prix_ticket** » : le prix des tickets par type d'agent ;
- « **versement** » : les versements effectués par le personnel ;
- « **restauration** » : les commandes effectuées par le personnel au niveau du restaurant

Travail à faire

- Créer l'entrepôt de données sur Microsoft Sql Server
- Charger les différentes sources de données vers l'entrepôt. Le logiciel Talend Open Studio doit être utilisé pour l'extraction, la transformation et le chargement des données.
- Créer les différents rapports pour répondre aux besoins cités plus haut. Vous pouvez utiliser Excel ou Tableau pour la création des rapports en expliquant les différentes étapes.

Pour rendre

Créer un dossier portant vos « prénom et nom » (par exemple **Tp_DW_IbrahimaDIOP**) ; ce dossier doit contenir :

1. Le backup de la base de données correspondant à l'entrepôt de données au format (*.bak) et au format SQL compatible avec SQL Server 2012
2. Les données sources utilisées (mysql, excel) ainsi que les éventuelles modifications que vous aurez apporté sur ces données.
3. Le projet de chargement créé sous Talend Open Studio
4. Les rapports
5. Une note explicative sur la démarche utilisée

Envoyer le dossier compressé aux adresses :

ibjoop@yahoo.fr et [ibdiop@gmail](mailto:ibdiop@gmail.com)