

## **MISSION 1 « évolution application facturation »**

Pour établir les facturations du CROSL, une application EXCEL a été développée.

Cette application rend des services mais elle présente quelques défauts :

* la ligue de baby-foot qui intègre maintenant la maison des ligues n'est pas référencée dans le tableau. D'une manière plus générale, l'utilisateur monsieur Duchemin, ne sait pas comment faire pour ajouter les nouvelles ligues.
* il y a des trésoriers de ligues qui souhaiteraient recevoir les factures à leur adresse personnelle.
* il est probable qu'une nouvelle prestation soit proposée dans les mois qui viennent et il faudra l'intégrer.

Enfin et la difficulté essentielle est que les données ne sont pas mémorisées et donc les montants et date des différentes factures doivent être saisies par ailleurs pour vérifier le suivi des règlements.

Monsieur Duchemin souhaiterait développer une application de type Desktop.

Il a préparé une ébauche de schéma relationnel.

Votre mission :

1. mettre à jour l'application EXCEL pour y intégrer la ligue de baby-foot, dont le trésorier est Monsieur Sylvain Delahousse.

2. une nouvelle prestation est proposée aux ligues, à savoir : Utilisation du traceur, le code en est TRACEUR pour un prix unitaire de 0.356 €.

3. créez la facture du mois de janvier pour la ligue de baby-foot. Les prestations fournies sont 300 photocopies couleur, 552 photocopies noir et blanc et une utilisation du traceur pour 2 affiches. (pas d'affranchissements).

4. complétez le schéma relationnel ébauché par monsieur Duchemin, en vérifiant qu'il permettra de pallier aux défauts énumérés ci-dessus.

5. implantez la base de données correspondante sous MySql (vous fournirez le ou les scripts de création des tables).

Evaluation :

* présenter la feuille de calcul EXCEL modifiée.
* schéma de la base de données sous MySql.
* tableau des formules utilisées dans EXCEL avec leur utilité
* schéma relationnel modifié
* liste des requêtes SQL de création de la base de données = scripts.

**Ebauche de schéma relationnel (à modifier pour prendre en compte les nouvelles règles de gestion):**

LIGUE n°compte, intitulé, trésorier

clé primaire : n°compte

PRESTATION code, libelle, pu

clé primaire : code

FACTURE n° facture, date, echeance, compte\_ligue

clé primaire : n° facture

clé étrangère : compte\_ligue en référence au champ n°compte de la relation LIGUE

LIGNE\_FACTURE n° facture, code\_prestation, quantité

clé primaire : n° facture, code

clé étrangère : - n° facture en référence au champ n° facture de la relation FACTURE

- code\_prestation en référence au champ code de la relation PRESTATION