TP1

**Enoncé**

On souhaite développer une application permettant de calculer les heures travaillées pour chaque employé dans chaque rayon de chaque secteur d’un supermarché.

Un rayon appartient à un seul secteur. En revanche on peut trouver plusieurs rayons dans le même secteur.

Un employé peut travailler plusieurs fois dans le même rayon mais à des dates différentes. On notera à chaque fois le nombre d’heures travaillé.

Voici le schéma de la base de données à utiliser.

Voici l’interface principale

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Au chargement de l’application, on affiche la liste des secteurs ainsi que la liste de tous les employés.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

En sélectionnant un secteur, on affiche la liste des rayons ainsi que le nombre d’heures total travaillé.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Il s’agit ici d’affecter pour une date et un nombre d’heures, un employé pour le rayon sélectionné.

En cliquant sur le bouton « Ajouter », on vérifie quelques choix.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, Police, nombre, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Si tout est OK, on insère le nouvel employé à la date choisie avec le nombre d’heures pour le rayon sélectionné, puis on rafraichit automatiquement l’interface.

On affiche aussi le nombre d’heures travaillées dans le rayon.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Attention un employé ne peut pas travailler à la même date dans le même rayon ou dans un rayon différent.

Si c’est le cas, on affiche un message

Une image contenant texte, Police, nombre, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.