Réalise une application en python en se basant sur les faits suivants :

Nous voulons savoir le rapport d’enregistrement d une personne dans une entreprise. Pour cela, nous allons exploiter une base de données sql qui contient les rapports d’enregistrement périodique des personnes.

Dans la base de données importées dans notre application, nous avons la table « RE » qui possede les champs suivants : id\_personne, nom\_personne, service, heure.

Le champ heure contient la date et l heure du rapport d une personne. Avec ce champ, nous voulons savoir la premiere heure qui est definie comme « FirstCheck » et le derniere heure qui est definie comme « LastCheck » d’une personne dans une journée.

Une personne peut avoir plusieurs heure dans une journée. Mais nous voulons savoir son nombre de sortie dans la journée. L etat initial de l heure initiale dans une journée est « in », l etat change quand on trouve une autre heure dans la journée, et ainsi de suite jusqu a la fin de la journée. L heure definie entre l etat « in » et l etat « out » est l heure de travail de la personne dans une journée. L heure definie entre l etat « out » et l etat « in » est l heure de sortie durant les heures de travails de la personne dans une journée.

A l aide de ces informations, nous voulons savoirs :  
- le nombre total d heure de travail d une personne dans la journée  
 le nombre total d heure de travail = la somme des heures entre les etats « in » et « out » qui se suivent  
- le nombre de sortie effectuée durant la journée = la somme des etats « out » et « in » qui se suivent  
- la duree de chaque sortie dans la journée qui seront stocker dans une base de données

Ajoute une interface graphique a cette application

Sur l interface de cette application, on selectionne une personne et une date et on peut :  
- voir le nombre d heure de travail de chaque personne  
- voir le nombre de sortie journaliere   
- voir l heure du FirstCheck et du LastCheck

----------------------------------------------------------------------------------------------

mets a jour ce code en ajoutant les fonctionnalités suivantes:

dans la base de donnée qu on a importé, on a une personne précise à une date précise qui possède une totale d heure de travail à cette même date. notons que cette totale heure de travail n est pas enregistrée dans un fichier excel. ajoute un bouton "exporte" qui exporte en fichier excel, dans un chemin choisi, le croisement entre chaque personne et chaque date par le total heure de travail de la personne à la date

----------------------------------------------------------------------------------------------

Algo 2

Ecris moi une application en python qui transforme un fichier csv en base de données sql.

Le fichier csv a pour encodage : cp1252

Les colonnes prisent en comptes dans le fichier csv pour construire le fichier sql sont :  
 - « Identifiant de la personne » en « id\_personne »  
 - « Nom » en « nom\_personne »  
 - « Service » en « service »  
 - « Heure » en « heure »

On ne garde que les champs id\_personne, nom\_personne, service, heure dans la base de données sql.

le fichier csv en question sera enregistré dans fichier base de données « car\_pointeuse.db » dans la table « pointeuse », créer la base automatiquement s il n existe pas encore.

Conçois un interface pour l application, on peut choisir le fichier source csv, on peut choisir le chemin de sortie de la base de données sql.