

A faire

La société Lem-Gui fait appel à vous pour le développement d'une application web de transfert d'argent.

Dans le système on distingue les utilisateurs suivant : l'admin système, le caissier, le chef d'agence, les utilisateurs de l'agence.

Un caissier a la possibilité de faire des dépôts sur le compte de transaction. Un administrateur système a la possibilité de créer des comptes de transactions et des comptes de connexion. Un compte de transaction (numéro, date création, solde, agence,) peut être associé à plusieurs comptes de connexion et est réalisé par un utilisateur de l'agence pour un client (noli, nom, prénom, téléphone). Un compte de connexion (nom complet, profil,). Une agence est caractérisée par son numéro et son adresse.

Un utilisateur d'une agence a la possibilité de réaliser des transactions (dépôt ou retrait). Un chef d'agence a la possibilité d'affecter un compte de transaction aux utilisateurs du partenaire pendant une période, d'afficher ses parts dans une transaction et de bloquer des utilisateurs partenaires.

Un admin système a accès à toutes les fonctionnalités du caissier

Règles de Gestion

- Dans une Agence, on peut avoir plusieurs comptes de connexion
- Les utilisateurs sont affectés à un compte de transaction suivant une période.
- Dans une agence un utilisateur peut être bloqué
- Une Agence peut être aussi bloqué
- Un profil peut être associé à plusieurs utilisateurs.
- Une transaction fait intervenir deux agences, l'agence de dépôt et l'agence de retrait.
- Une transaction est caractérisée par son montant, sa date, les frais et les parts de chaque agence.
- Les frais équivalent à 1% du montant envoyé et les parts sont répartis comme suit :
 - 40% pour l'état
 - 30% pour le système
 - 20% pour l'agence de retrait
 - 10% pour l'agence de dépôt

A) Base de Données

- 1) Établir le Dictionnaire de Donnée
- 2) Etablir le Graphe de Dépendance Fonctionnelle
- 3) Établir le MCD
- 4) Déduire MLD à partir du MCD

B) Base de Données

a) LDD et LMD

- 1) Créer toutes les tables en respectant les contraintes d'intégrités
- 2) Insérer au moins des 5 lignes dans chaque les tables

b) LID

- 1) Lister les tous les agences
- 2) Lister tous les caissiers par ordre croissant de leur nom
- 3) Lister tous chef d'agence ainsi que le nom de l'agence
- 4) Lister les comptes de transaction de l'agence Plateau par ordre croissant du solde
- 5) Lister la somme des montants déposés par un caissier dans un compte de transaction de l'agence dont le chef est moussa dop par ordre croissant du montant
- 6) Lister les utilisateurs de l'agence Plateau
- 7) Lister le nombre de compte par agence
- 8) Lister les comptes affectés à l'utilisateur moussa diop durant le mois de Mai 2021
- 9) Lister les utilisateurs à qui on a affecté le compte numéro 001 durant année 2021
- 10) Lister le montant des transactions effectué par utilisateur et par date dans l'agence dont le numéro est 001
- 11) Lister le nombre d'affectation par utilisateur et numéro de compte durant le premier trimestre de l'année 2021 par ordre croissant de ce nombre d'affectation dans l'agence dont le numéro est 001
- 12) Lister les dépôts effectués et les retraits par jour dans l'agence dont le chef est moussa diop par ordre croissant du montant
- 13) Lister les montants de transactions et les frais associés effectués par l'utilisateur Assane Faye dans l'agence dont le chef est moussa diop .
- 14) Lister la somme des parts de l'agence, de l'état et de l'état des transactions par date dans l'agence dont le numéro est 001.
- 15) Lister la somme des parts de l'agence et de l'état par agence durant deuxième de l'année 2021
- 16) Lister l'agence qui a fait le plus de transfert durant le mois de Juin 2021
- 17) Lister l'agence qui a fait le moins de transfert de dépôt le 10-08-2021
- 18) Lister l'agence qui a fait le retrait le plus grand durant le mois de MAI 221
- 19) Lister les agences qui n'ont pas fait de dépôt le 10-08-2021
- 20) Lister les noms utilisés par l'agence numéro 001 durant le mois de MAI 221
- 21) Lister le ou les clients qui ont effectué le dépôt le plus petit durant le mois de MAI 221
- 22) Lister le ou les clients qui ont effectué le plus de dépôt durant le mois de MAI 221
- 23) Lister les 5 agences qui ont effectué le plus de transactions durant l'année 2021

- 24) Lister les 5 agences dont le montant gagné (somme des frais gagnés sur les transactions) sont les plus faibles en 2021.
- 25) Lister l'utilisateur qui fait le plus de transfert dans l'agence dont le chef est moussa diop

A FAIRE

Réalisation d'un scripte Python permettant d'exécuter les requêtes ci-dessus.

- Créer un menu proposant un choix sur l'ensemble des requêtes (1 à 25)
- Pour toutes requêtes choisi ; vous devrez afficher son résultat puis l'enlever du menu
 - ✓ E ou e pour afficher les requêtes déjà choisi pour les ré exécuter
 - ✓ R ou r pour réafficher tout le menu (exécuter ou non)
 - ✓ Le menu contiendra aussi les options suivantes
 - ✓ Q ou q pour Quitter (tant que ce choix n'est pas fait vous devez réafficher le menu)