

Cahier des charges - Gestion des comptes

Cafeteria Ireste

20 Janvier 2016

Contents

1 Introduction

Le système de gestion des comptes de la cafeteria Ireste est actuellement très simpliste :

- On peut ajouter un compte mais on ne peut pas modifier un compte ni le supprimer sans passer par des requêtes SQL (pas très pratique et tout le monde n'est pas familier avec SQL)
- C'est difficile de faire une consultation précise sur la base de données. Exemple : recherche de tous les comptes qui sont à découvert
- On ne peut pas entrer plus d'information dans un compte que le nom, le prénom, un surnom et la promo (INFO 3 par exemple, mais il n'est jamais actualisé donc un INFO5 a pour promo INFO3 dans la base de données)
- Système non sécurisé : n'importe qui se trouvant dans la cafeteria peut effectuer des mouvements d'argent sans justification – certains se servent de la cafeteria comme distributeur
- Nous n'avons pas de système permettant de répertorier les personnes possédant les clefs de la cafeteria

2 Besoins

Le projet consisterait au développement d'une application permettant principalement de gérer la base de données contenant les comptes de la cafeteria. Il devra implémenter :

- **L'ajout, la modification et la suppression des comptes facilement**
- Une fonctionnalité qui permette d'incrémenter la promotion automatiquement (exemple : à la fin de l'année scolaire, le président de la cafeteria n'aura qu'à appuyer sur un bouton pour faire passer tous les INFO3 en INFO4, les ETN4 en ETN5, les INFO5 en diplômé, etc) (les redoublants seront traités manuellement). La suppression des comptes des diplômés sera faite manuellement (ou via une interface spécialisée) puisqu'il faut que le solde soit à 0
- Des outils permettant la recherche ciblée dans la base de donnée de manière simple, comme :
 - Rechercher tous les comptes disposant d'un montant inférieur ou supérieur à une borne donnée

- Recherche tous les comptes des 5eme année (pour prévenir leur départ et se faire rembourser des dettes)
- Rechercher une opération (débit ou crédit d'un compte)
- Afficher le total des montants de tous les comptes

2.1 Comptes clients

Un compte sera caractérisé de la manière suivante :

- Nom
- Prénom
- Solde (initialisé automatiquement à 0)
- Spécialité (INFO, ETN, ...)
- Promotion (3A, 4A, 5A, personnel (pour les enseignants par exemple) ou diplômé)
- Adresse e-mail
- Numéro de téléphone

2.2 Produits vendus

Une deuxième base de données sera implémentée afin de référencer les produits vendus avec leur prix. Cette dernière devra être visualisable et modifiable simplement par interface graphique.

2.3 Comptes admin

L'ouverture de l'application se fera par le biais de l'identification d'une personne autorisée :

- Chaque personnel de la cafeteria possèdera un compte administrateur (nom + identifiant + mot de passe) qui permettra l'accès à l'application
- L'application se verrouillera automatiquement après un certain temps d'inactivité. Une nouvelle authentification avec un compte administrateur sera alors nécessaire pour y accéder
- L'application permettra donc l'ajout et la suppression de comptes administrateurs

2.4 Opérations

Un gestionnaire d'opérations sera mis en place. Il permettra de :

- Prendre en compte un paiement en référençant le compte à débiter, le(s) produit(s) vendu(s), la date et l'heure (celles-ci sont entrées automatiquement par l'application) et le « vendeur » (correspondant au nom d'un compte administrateur [cf 5 lignes plus bas]).
- Recharger le solde d'un compte en référençant également le vendeur effectuant l'opération
- Consulter l'historique des opérations (trié par compte débité, par produit, par vendeur ou toutes les opérations) par date ou par période

2.5 Sauvegardes de la base de données

Maxime m'a parlé d'une sauvegarde de la base de données en cas de panne de l'application, je sais pas trop à quoi ça correspond : est ce que si l'application plante on perd les données ? oO
A voir.

3 Fonctionnalités supplémentaires qu'il serait bien de développer

- Système de gestion des personnes disposant de la clé de la cafeteria