

```

/*****
 * @author Ayoub BEN KHIROUN && Zied BEN YOUSSEF      *
 * class Banque_locale                                *
 *****/
*/

import java.util.*;

public class Banque_locale {

    /**
     * Entrée principale de l'application de gestion de comptes bancaires
     */

    public static void main(String[] args) {

        Banque_locale_serveur B_L_S = new Banque_locale_serveur();

        // Instance d'un objet "Scanner"
        // pour la lecture à partir du clavier
        Scanner myScanner = new Scanner(System.in);

        int choix_utilisateur = 0;
        String name = null;
        String password = null;

        // Exécution en continue jusqu'à le choix
        // de quitter l'application (choix_utilisateur == 6)
        while (true) {

            // Affichage du menu principal
            afficher_menu();

            // Vérification du choix tapé par l'utilisateur
            while ((choix_utilisateur != 1) && (choix_utilisateur != 2)
                    && (choix_utilisateur != 3) && (choix_utilisateur != 4)
                    && (choix_utilisateur != 5) && (choix_utilisateur != 6)) {

                System.out.println("Veuillez saisir un numéro entre 1 et 6 :");

                try {
                    choix_utilisateur = myScanner.nextInt();
                } // Gérer l'exception dans le cas de saisie
                // de caractères non entiers
                catch (Exception e) {
                    System.out.println("Attention: Mauvaise saisie !!");
                    myScanner.nextLine();
                }
            }

            //Absorber la dernière entrée (\n) saisie
            //par l'utilisateur pour vider le scanner
            myScanner.nextLine();

            switch (choix_utilisateur) {

                case 1:

                    System.out
                        .println("\n\t*** Création d'un compte bancaire ***\n");

                    System.out
                        .println("Veuillez saisir le nom du nouveau client :");
                    name = myScanner.nextLine();

```

```

        System.out
            .println("Veuillez saisir le mot de passe du nouveau client
:");

        password = myScanner.nextLine();

        B_L_S.open_account(name, password);

        break;

case 2:

    System.out.println("\n\t*** Modification d'un compte ***\n");

    char choixUpdateAccount = ' ';

    // Demande de choix de mise à jour d'un compte
    // pour une opération de versement
    // ou une opération de retrait
    while ((choixUpdateAccount != 'd')
        && (choixUpdateAccount != 'w')) {
        System.out.println("deposit or withdraw (d/w)?");
        choixUpdateAccount = myScanner.nextLine().charAt(0);
    }

    System.out.println("Veuillez saisir le nom du client :");
    name = myScanner.nextLine();

    System.out
        .println("Veuillez saisir le mot de passe du client :");
    password = myScanner.nextLine();

    System.out.println("Veuillez saisir le montant :");
    float money = myScanner.nextFloat();
    // Vider le scanner
    myScanner.nextLine();

    if (choixUpdateAccount == 'd') {
        // Versement d'argent
        B_L_S.deposit(name, password, money);
    } else {
        // Retrait d'argent
        B_L_S.withdraw(name, password, money);
    }

    break;

case 3:

    System.out.println("\n\t*** Consultation de solde ***\n");

    System.out.println("Veuillez saisir le nom du compte :");
    name = myScanner.nextLine();

    System.out
        .println("Veuillez saisir le mot de passe du compte :");
    password = myScanner.nextLine();

    float retour = B_L_S.get_balance(name, password);

    // Test sur la valeur de retour pour une
    // demande de consultation de solde
    if (retour != -1) {
        System.out.println("\t-- Votre solde est : " + retour + " dt --");
    } else {
        System.out.println("\t-- Le compte n'existe pas !! --");
    }

    break;

```

```

        case 4:

            System.out
                .println("\n\t*** Fermeture d'un compte bancaire ***\n");

            System.out
                .println("Veuillez saisir le nom du compte de client à fermer
:");

            name = myScanner.nextLine();

            System.out
                .println("Veuillez saisir le mot de passe du compte de client à
fermer:");

            password = myScanner.nextLine();

            B_L_S.close_account(name, password);

            break;

        case 5:

            // Affichage sous forme de tableau
            // des comptes créés
            B_L_S.affiche_liste_comptes();

            break;

        default:

            System.out.println("\n\t*** Merci ***\n");
            // Arrêt du programme
            System.exit(1);

            break;
    }

    choix_utilisateur = 0;

    System.out
        .println("\n\n\t
=====");

    }

}

```

```

/**
 * Méthode d'affichage du menu principal
 * de l'application de gestion de comptes bancaires
 */

public static void afficher_menu() {

    System.out
        .println("\n\t _____");
    System.out
        .println("\t|          Bienvenue sur le système de Banque          |");
    System.out
        .println("\t|_____");
    System.out
        .println("\t|");
    System.out
        .println("\t|    1 - Ouvrir un nouveau compte bancaire.    |");
    System.out
        .println("\t|    2 - Modifier le solde d'un compte bancaire. |");
    System.out
        .println("\t|    3 - Consulter le solde d'un compte bancaire. |");
    System.out
        .println("\t|    4 - Fermer un compte bancaire.            |");
    System.out
        .println("\t|    5 - Afficher tous les comptes bancaires.   |");
    System.out
        .println("\t|    6 - Quitter l'application.                |");
    System.out
        .println("\t|_____");
}
}

```