ConsoleIO

Controller

Main

run();

MCBudgeting

-users : ArrayList<User>
-passwordLimit : int = 5_ (optional)

+run() : void
-homeMenu() : int
-homeSwitch(choice : int)
-createUser() : void
-login(userName : String, password : String) : void
-displayUsers() : void)
-resetPassword(userName : String) : void

-userMenu() : int
-userSwitch(choice : int) : void

-budgetingMenu() : int
-budgetingSwitch(choice : int) : void

-budgetSelectionMenu() : int
-budgetSelectionSwitch(choice :int) : void

-accountSettingsMenu() : int
-accountSettingsSwitch(choice : int) : void

userMenu auto prints Budgets (if available)
1. Budgeting
2. Account Settings
3. Log out

budgetingMenu
print Budgets
1. Select Budget
2. Create Budget
3. Savings

budgetSelectionMenu
1. Deposit
2. Transaction(s)
3. Delete Budget
4. Rename Budget

Models

Budget

-budgetOverTime : ArrayList<double>
-funds : double
-name : String

+deposit(amount : double) : double
+withdraw(amount : double) : double

+setName(name : String) : void
+getName() : String
+toString() : String «override»
+Budget(funds : double, name : String)

User

-displayName : String
-userName : String
-budgetList : ArrayList<Budget>
-password : String
-secQuestion : String
-secAnswer : String

+getDisplayName() : String
+setDisplayName(name : String) : void
+getUserName() : String
+setUserName(name : String) : void
+setPassword(password : String) : void
+getPassword() : String
+getSecQuestion() :String
+setSecQuestion(question : String) : void
+setSecAnswer(answer : String) : void
+getSecAnswer() :void

+addNewBudget(amount : double, name : String) : void
+deleteBudget(choice : int) : void
+deposit(amount : double, budget : Budget) : void
+withdraw(amount : double, budget : Budget) : void
+User(userName : String,password :String, secQuestion : String, secAnswer : String, displayName : String)