

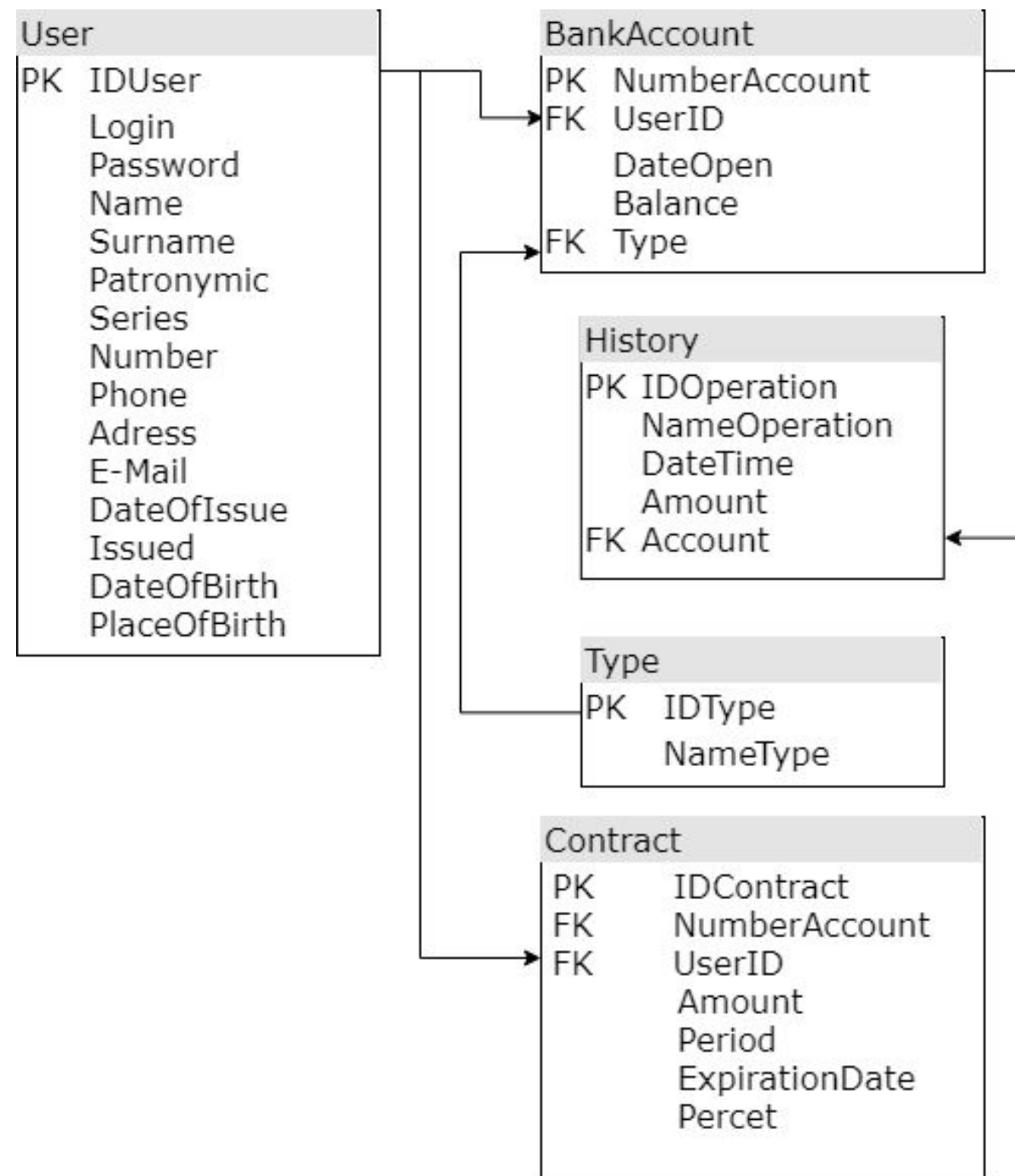


ПАО «Деньги в каждый карман» является новым банком, который был основан в 2018 году. Для удобства в обслуживании и самостоятельного осуществления операций руководство банка запланировали осуществить разработку Интернет-приложения и его мобильной версии. Также планируется создание настольного приложения, которое сможет использоваться на терминалах банка.

Вашей задачей будет являться разработка модуля демо-версии настольного приложения банка для открытия вкладов в автоматическом режиме под операционную систему Windows.

Модуль должен позволять зарегистрированным клиентам осуществлять открытие вклада, прогнозировать доход и формировать договор. Более подробное описание представлено в последующих главах.

Вам предоставлена ERD модель, по которой необходимо создать базу данных в СУБД (на выбор MySQL или MS SQL). Информация для заполнения представлена в формате xlsx. После подготовки базы требуется осуществить загрузку информации о клиентах банка. Файл для импорта представлен в папке «Ресурсы».





1. Главное окно программы

В банке «Деньги в каждый карман» имеется три тарифа вкладов: «Стабильный», «Оптимальный» и «Стандарт». Каждый тариф имеет отличия по процентной ставке, наличию капитализации, возможности снятия или пополнения вклада. Условия каждого вида вклада указаны справа.

Капитализация процентов – это прибавление начисленных за период процентов к основной сумме вклада и последующее начисление дохода на сумму вклада и сумму прибавленных к нему процентов. Иными словами – начисление процентов на проценты.

При запуске клиентского приложения пользователю должно открываться окно в соответствии с макетом. Данное окно служит для ознакомления клиента с текущими тарифами и условиями. Кнопка «Рассчитать доход» должна осуществлять переход на форму «Калькулятор». Переход должен осуществляться перелистыванием снизу вверх, как «Якорь».

Стабильный

Без пополнения
Без снятия
Без капитализации

Минимальный срок
от 3 месяцев

8% годовых

Оптимальны
й

Пополняемый
Есть возможность
снятия
С капитализацией

Минимальный срок
от 6 месяцев

5% годовых

Рассчитать доход

Стандарт

Пополняемый
Без снятия
Без капитализации

Минимальный срок
от 3 месяцев

6% годовых

2. Калькулятор вкладов

Данное окно позволят осуществить расчёт ожидаемого дохода по завершению сроков действия вкладов. Пользователю предоставляется возможность ввести сумму вклада с клавиатуры или с помощью полосы прокрутки. Также пользователь должен ввести срок действия вклада в днях и указать предполагаемую сумму для ежемесячного пополнения (в зависимости от тарифа). Справой части окна должен автоматически выводиться подсчитанный результат по каждому тарифу. В окне «Калькулятор вкладов» обязательно требуется предусмотреть защиту от некорректного ввода данных. По нажатию на кнопку «Сравнить параметры» программа должно перелистываться на окно «Сравнение вкладов».

Рассчитать

доход

Сумма

а

600 000

Руб

1

1 млн

5 млн

10 млн

тыс.

Срок

к

365

дней

1

1 год

2

года

5

лет

мес.

Ежемесячное пополнение

б

0

Руб

0

2,5 млн

5 млн

тыс.

Стабильный
Доход:
45
845 Руб.
Оптимальный
Доход по вкладу:
37
641 Руб.
Стандарт
Доход по вкладу:
40
502 Руб.
Сравнить параметры

3. Сравнение вкладов

Данное окно осуществляет вывод результата расчётов вкладов с окна «Калькулятор вкладов». Вывод информации должен быть в табличном виде. Нажатие пользователем на кнопку «Открыть вклад» позволяет пользователю приложения перейти на форму «Авторизация», также нажатие на данную кнопку осуществляется выбор одного из 3 тарифов для формирования договора. По нажатию на кнопку «Сформировать выписку» должен формироваться документ в формате pdf, дублирующий информацию с текущей формы.

Названи е	Дохо д	Сумма к концу срока	Ставк а	
Стабильны й	45 845 Руб.	645 845 Руб.	9,85 % Руб.	<div>Открыть вклад</div>
Оптимальны й	37 641 Руб.	637 641 Руб.	6,1 % Руб.	<div>Открыть вклад</div>
Стандар т	40 502 Руб.	640 502 Руб.	6,55 % Руб.	<div>Открыть вклад</div>

Сформировать выписку

4. Авторизация
Данное окно позволяет осуществить подтверждение открытия вклада с помощью авторизации. Список логинов и паролей проверяется с базой данных. При успешной авторизации должен формироваться договор по шаблону в формате Word. Шаблон представлен в папке «Ресурсы». Необходимые заполняемые значения в документе выделены желтым цветом. Информация для заполнения должна браться из базы данных.

Деньги в каждый карман



Авторизация

Логин

Введите
логин

Пароль

Введите
пароль

Вход



Юнит-тест

Кроме приложения Вам необходимо разработать юнит-тест расчетов калькулятора вкладов.

Удачи;)