**Система ведения домашней бухгалтерии:**

**Задание:**

1. База данных семьи: для каждого члена семьи (не менее двух) - список источников дохода, расхода, личная сумма в копилке, материальные цели и их стоимость, с возможностью добавления членов семей и информации по ним, удаления, редактирования.
2. Внесение расходов и доходов по категориям (не менее 5 категорий расходов на человека).
3. Автоматическое заполнение для повторяющихся расходов и доходов с возможностью редактирования каждой записи.
4. Функция внесения средств в «копилку», функция изъятия средств из «копилки», автоматическое списание указанных средств с кошелька в копилку.
5. Добавление материальных целей с фотографиями, указание необходимой суммы и сравнение со средствами в «копилке».
6. Функция перевода средств на баланс выбранной материальной цели, отметка о достижении цели либо её отмене.
7. Карточка дня: текущий баланс кошелька, доходы и расходы за день, сумма в копилке, состояние материальных целей.
8. Отображение статистики каждого члена семьи в отдельности и семьи в целом.

**Решение:**

Cущности:

1. Пользователи
2. Семья
3. Доходы/расходы (Операции)
4. Цели

Состав БД:

1. Users (Пользователи)
   1. Id
   2. Name (ФИО человека)
   3. Birthday (День рождения)
   4. Money (Баланс личного кошелька)
   5. Info (Прочее)
   6. Role\_id (Роль в семье, например родитель/ребенок)
   7. Family\_id (Связь с другими членами семьи)
2. Roles
   1. Id
   2. Type
   3. Display\_name
3. Family (Семья)
   1. Id
   2. Secondname (Фамилия семьи)
   3. Money (Общий баланс семьи)
4. Operations (Операции)
   1. Id
   2. Name (Название операции)
   3. Price (Ее стоимость)
   4. Category\_id (Категория операции)
   5. Type\_id (Тип операции -> только после выбора категории)
   6. Date (Дата проведения опреации)
5. Operation\_category
   1. Id
   2. Type
   3. Display\_name
6. Operation\_type
   1. Id
   2. Type
   3. Display\_name
7. Operation\_category\_operation\_type
   1. Operation\_category\_id
   2. Operation\_type\_id
8. Targets (Цели) (один-ко-многим или многие-ко-многим?)
   1. Id
   2. Price (Стоимость)
   3. User\_id (Пользователь поставивший цель)
   4. Type\_id (Тип цели, например заработать/потратить. Необходимость поля?)
   5. Created\_at (Дата создания цели)
   6. Released\_at (Дата оконочания цели)
9. Target\_type
   1. Id
   2. Type
   3. Display\_name
10. User\_operation
    1. User\_id
    2. Operation\_id
11. User\_target
    1. User\_id
    2. Target\_id

**Методы:**

1. Авторизация
2. Вспомнить пароль
3. Добавление пользователя и редактирование
4. Деньги семьи
5. Деньги пользователя
6. Внесение доходов(одно и тоже)
7. Внесение расходов(одно и тоже)
8. Создание целей
9. Перевод в копилку
10. Снятие с копилки