В классе «Пользователь» есть атрибуты:

* Имя – имя пользователя;
* Фамилия – фамилия пользователя;
* Почта – почта вводимая пользователем;
* Логин – уникальное имя вводимое пользователем.

Так же в классе «Пользователь» содержатся методы:

* Регистрация – регистрация пользователя в социальной сети;
* Проверка – проверка введенных пользователем данных на корректность.

В классе «БД» содержатся атрибуты:

* Имя\_БД – уникальное имя Базы Данных;
* Адрес\_БД – адрес Базы Данных.

Так же в классе «БД» содержатся методы:

* Сохранение\_пользователя – если регистрация прошла успешно, то данные пользователя сохраняются в БД;
* Доступ\_в\_систему – если введённые пользователем данные для входа оказались корректными, то разрешить ему войти в систему;
* Изменение\_данных\_польхователя – изменение персональных данных пользователя;
* Удаление\_пользователя – удаление пользователя и данных о нём из БД;

Класс «Зарегистрированный\_Пользователь» содержит атрибуты:

* Имя – имя пользователя;
* Фамилия – фамилия пользователя.

В этом классе есть методы:

* Принять\_запрос\_в\_друзья – возможность принять, либо отклонить пришедший запрос на добавления в друзья;
* Вход – ввод логина и пароля для входа в систему;
* Принятие\_сообщения – возможность ответить на поступившие пользователю сообщение;
* Набор\_сообщения – возможность отправить сообщение другому пользователю;
* Написать\_пост;
* Просмотреть\_ленту;
* Просмотр\_групп;
* Найти\_человека – поиск людей по параметрам: имя, фамилия;
* Добавить\_в\_друзья – возможность добавить найденного пользователя в друзья;
* Запрос – отправка запроса на добавление в друзья другому пользователю.

Класс «Группы» содержит атрибуты:

* Имя\_групп – уникальные имена групп;
* Участники – пользователи, состоящие в данной группе;
* Количество\_участников – количество участников в данной группе.

Этот класс содержит методы:

* Выбор\_группы – возможность выбрать одну из групп для дальнейших действий;
* Вход\_в\_группу – вход в данную группу, если пользователь состоит в ней;
* Вступление\_в\_группу – вступление в какую-либо группу.

Класс «Пост» содержит атрибуты:

* Заголовок\_поста – уникальный заголовок поста, составляемый пользователем;
* Содержание\_поста – наполненность данного поста контентом.

Этот класс содержит методы:

* Заполнить\_содержимое\_поста – наполнение поста различного рода контентом.

В классе «Лента» есть атрибуты:

* Содержание\_ленты – содержание данной новостной ленты.

Этот класс содержит методы:

* Поставить\_лайк – поставить лайк под определённой записью в ленте;
* Подписаться\_на\_новости – подписаться на новый тип новостей, встреченных в ленте.