**Цель проекта:** требуется разработать сервис, обеспечивающий хранение и управления данными пользователей.

1. **Хранение данных пользователей**

Требуется разработать хранилище (базу данных), обеспечивающее хранение следующих атрибутов учетной записи пользователя:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование поля | Описание поля | Тип данных | Длина | Обязательность заполнения | Хранение версий |
| ID | Уникальный идентификатор записи | uuid | 32 | да |  |
| **Персональные данные** | | | | | |
| Имя |  | Строка | 120 | да | да |
| Фамилия |  | Строка | 120 | да | да |
| Отчество |  | Строка | 120 | нет | да |
| Пол | Может принимать значения из справочника.  Допустимые значения:   * M - Мужчина * F - Женщина * N - Небинарная персона * A - Агендер | Строка | 1 | нет |  |
| Дата рождения |  | Дата |  | да | да |
| Город проживания |  | Строка | 120 | нет | да |
| **Контакты** | | | | | |
| Никнейм |  | Строка | 120 | нет |  |
| Адрес электронной почты |  | Строка | 120 | нет | да |
| Номер телефона |  | Строка | 20 | нет | да |
| **Прочее** | | | | | |
| Ссылка на аватар |  | Строка | 500 | нет | нет |
| Информация о пользователей («о себе») |  | Строка | 1000 | нет | нет |
| Навыки (hard skills) |  | Строка | 120 | нет | нет |
| Информация о подписках на других пользователей | Требуется реализовать в виде таблицы связей между пользователями.  Допустимые связи: подписка, бан. |  |  |  | нет |

* 1. БО USER

Требуется создать таблицу для хранения атрибутов БО USER

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование поля** | **Описание** | **Тип данных** | **Длина** |
| ID | Идентификатор записи | UUID |  |
| DELETED | Метка удаления | BIT | 1 |
| BEGDA | Дата-время создания записи | TIMESTAMP |  |
| ENDDA | Дата-время удаления записи | TIMESTAMP |  |

* 1. БО USERS\_PERS\_INFO

Требуется создать таблицу для хранения атрибутов БО USERS\_PERS\_INFO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование поля** | **Описание** | **Тип данных** | **Длина** |
| ID | Идентификатор записи | UUID |  |
| USER\_ID | Идентификатор пользователя | UUID |  |
| FAM | Фамилия | VARCHAR | 120 |
| NAME | Имя | VARCHAR | 120 |
| OTCH | Отчество | VARCHAR | 120 |
| GENDER | Пол | VARCHAR | 1 |
| BIRTH\_DATE | Дата рождения | DATE |  |
| CITY | Город проживания | VARCHAR | 120 |
| DELETED | Метка удаления | BIT | 1 |
| BEGDA | Дата-время создания записи | TIMESTAMP |  |
| ENDDA | Дата-время удаления записи | TIMESTAMP |  |

Справочник значений гендеров:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** |
| A | Агендер |
| F | Женщина |
| M | Мужчина |
| N | Небинарная персона |

* 1. БО USERS\_CONTACTS

Требуется создать таблицу для хранения атрибутов БО USERS\_СONTACTS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование поля** | **Описание** | **Тип данных** | **Длина** |
| ID | Идентификатор записи | UUID |  |
| USER\_ID | Идентификатор пользователя | UUID |  |
| NICKNAME | Никнейм | VARCHAR | 120 |
| MAIL\_ADDRESS | Адрес электронной почты | VARCHAR | 120 |
| PHONE\_NUM | Номер телефона | VARCHAR | 20 |
| DELETED | Метка удаления | BIT | 1 |
| BEGDA | Дата-время создания записи | TIMESTAMP |  |
| ENDDA | Дата-время удаления записи | TIMESTAMP |  |

* 1. БО USERS\_PICS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование поля** | **Описание** | **Тип данных** | **Длина** |
| USER\_ID | Идентификатор пользователя | UUID |  |
| UPIC | Ссылка на аватар | VARCHAR | 500 |

* 1. БО USERS\_TEXT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование поля** | **Описание** | **Тип данных** | **Длина** |
| USER\_ID | Идентификатор пользователя | UUID |  |
| UTEXT | О себе (длинный текст) | VARCHAR | 1000 |

* 1. БО USERS\_SKILLS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование поля** | **Описание** | **Тип данных** | **Длина** |
| ID | Идентификатор записи | UUID |  |
| USER\_ID | Идентификатор пользователя | UUID |  |
| USKILLS | Навык | VARCHAR | 120 |

* 1. БО USERS\_RELATIONS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование поля** | **Описание** | **Тип данных** | **Длина** |
| ID\_PREV | Пользователь, который устанавливает связь | UUID |  |
| ID\_NEXT | Пользователь, с которым устанавливается связь | UUID |  |
| LKTYPE | Тип связи | VARCHAR | 6 |
| DELETED | Метка удаления | BIT |  |

Справочник значений типов связи:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Описание** |
| FOLLOW | Подписка |
| BANNED | Бан |