

Опис проекту

Проект “Дерево роду” - це програма для створення та управління родоводами та генеалогічними деревами. Користувачі нашої програми отримають зручний інтерфейс для роботи зі своєю генеалогічною інформацією. Розширений функціонал допоможе втілити в життя всі плани щодо створення родоводу.

Функціональні вимоги

Частина перша. Use stories + usecase діаграма

1. Як користувач, я можу авторизуватися у програмі.

Необхідні умови:

- Користувач не авторизований у системі;
- Для користувача вже є логін та пароль в базі даних;

2. Як користувач, я можу зареєструватися у програмі.

Необхідні умови:

- Не існує такого псевдоніму;
- Необхідні поля для заповнення: псевдонім, ім'я та прізвище, дата народження, пароль, електронна пошта;

3. Як користувач, я можу переглядати та редагувати своє дерево роду.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

4. Як користувач, я можу переглядати інше дерево роду.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;
- Користувачу наданий дозвіл на перегляд іншого дерева;

5. Як користувач, я можу редагувати інше дерево роду.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;
- Користувачу наданий дозвіл на перегляд іншого дерева;
- Користувачу наданий дозвіл на редагування іншого дерева;

6. Як користувач, я можу редагувати свій профіль.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

7. Як користувач, я можу редагувати та створювати профілі осіб.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

8. Як користувач, я можу вийти з профілю.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

9. Як користувач, я можу видалити дерево.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

10. Як користувач, я можу видалити особу.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

11. Як користувач, я можу видалити запис.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

12. Як користувач, я можу створювати та переглядати діаграми.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

13. Як користувач, я можу створювати та переглядати статистику.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

14. Як користувач, я можу переглядати збіги з деревами інших користувачів та приєднувати їх до свого дерева.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

15. Як користувач, я можу додавати записи про різні події для певної особи.

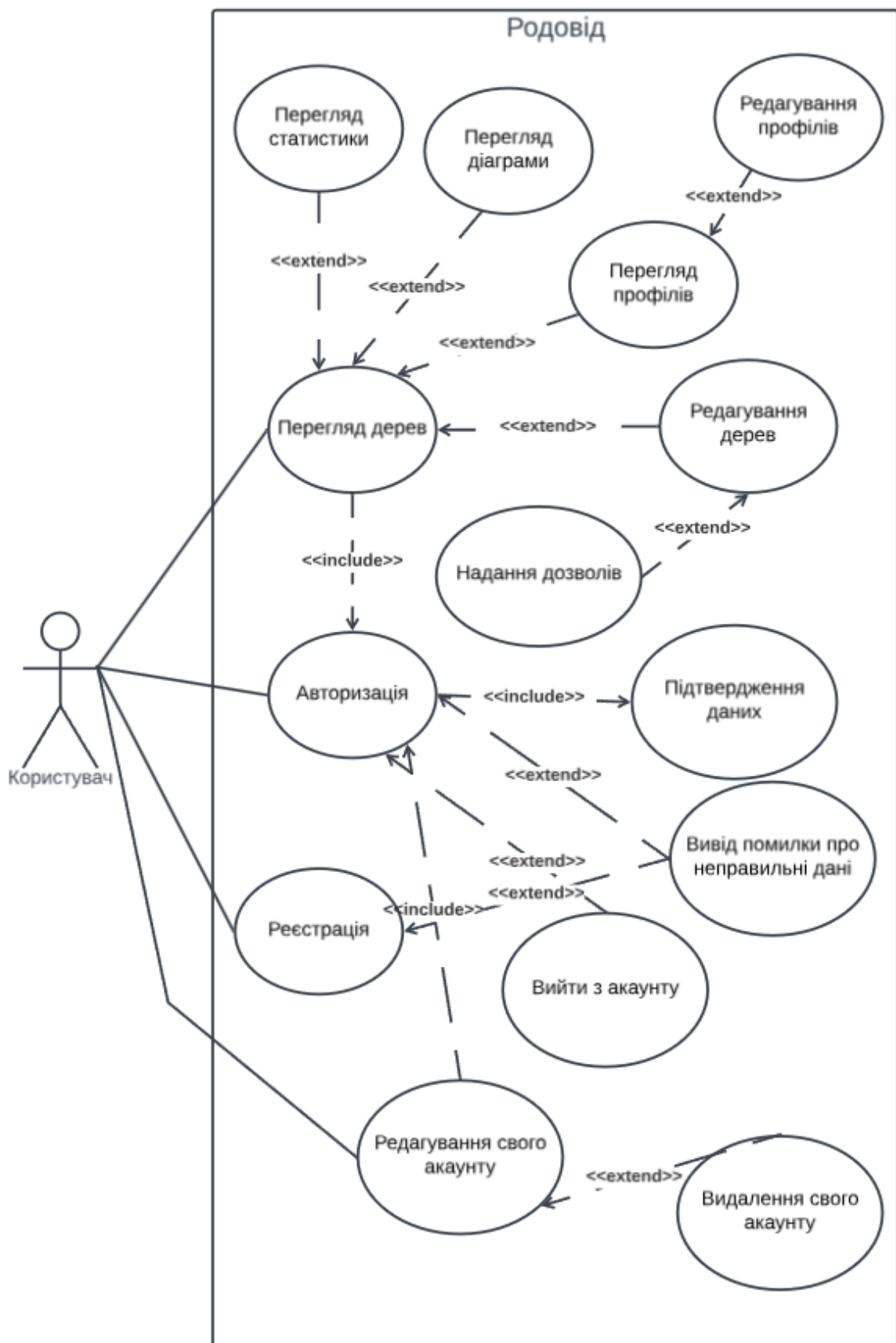
Необхідні умови:

- Користувач авторизований;

16. Як користувач, я додавати фото, документи чи аудіо до профілю особи.

Необхідні умови:

- Користувач авторизований;



Функціональні вимоги

Частина друга. Опис вікон та переходів між ними

Вікно 1. Сторінка логування

Розміщена емблема програми, поля для вводу логіну та паролю. Є кнопки "Продовжити" (перехід до вікна 3) та "Зареєструватись" (перехід до вікна 2). Присутня можливість закрити додаток.

Вікно 2. Сторінка реєстрації

Тут розміщені поля для вводу інформації про ім'я та прізвище, дату народження та пароль. Є можливість підтвердити реєстрацію (перехід до вікна 3) та повернення на сторінку логування (перехід до вікна 1).

Вікно 3. Головна сторінка

Вікно ділиться на кілька областей.

1. У першій області відображається саме дерево (за замовчуванням дерево фокусується на творці). Дерево складається з карточок осіб, які з'єднані зв'язками. На карточці відображається коротка інформація про особу, її фото, а також присутня можливість перегляду Профілю (перехід до вікна 5) та видалення особи. Деревом можна пересуватись, натискаючи на карточки осіб, які зараз не є у фокусі (фокус зміщується на вибрану особу і дерево перемальовується). Є можливість додавання нової особи (перехід до вікна 4).
2. Друга область надає можливість пошуку особи в дереві за прізвищем або ім'ям. (Поле пошуку + список осіб). Після натискання на запис про знайдену особу, у першій області відображається дерево для неї.
3. Третя область - меню. Переходи до статистики (вікно 7), діаграм (вікно 8), збігів (вікно 9) та сторінки керування деревом (вікно 10).

Вікно 4. Додавання особи

Містить поля для вводу інформації про особу. Можна продовжити або скасувати (перехід до вікна 3).

Вікно 5. Профіль особи

Відображає фото та інформацію про особу, події у її житті, родинні зв'язки. Можливість редагування, повернення до головної сторінки (перехід до

вікна 3), перегляду детальної інформації про окрему подію (перехід до вікна 6).

Вікно 6. Подія

Містить інформацію про подію. Також відображаються фото та спеціальні записи прив'язані до події. Можна редагувати інформацію про подію, а також редагувати, додавати (перехід до вікна 11) та видаляти спеціальні записи, пов'язані з подією. Перехід до вікна 3.

Вікно 7. Сторінка статистик

У першій області можна вибрати вид (дати народження, дати смертей). У другій області відображається відповідний графік. Можливий перехід до вікна 3.

Вікно 8. Сторінка діаграм

У першій області можна вибрати вид діаграми (діаграма предків, метеликова діаграма), а також кількість поколінь для відображення. У другій області відображається сама діаграма. Можливий перехід до вікна 3.

Вікно 9. Сторінка збігів

Тут відображаються збіги з деревами інших користувачів. Якщо збіги знайдені, їх можна приєднати до свого дерева. Про їх відсутність повідомляє відповідне повідомлення. Можливість переходу до вікна 3.

Вікно 10. Сторінка керування деревом

Відображення кількості осіб та подій. Можливість додавання (перехід до вікна 12), видалення та зміни дерева або редагування акаунту (перехід до вікна 16). Є можливість долучити до проекту нового учасника з правами редагування або перегляду (перехід до вікна 13). Можна видалити приєднаного учасника. Можливість переходу до вікна 3.

Вікно 11. Додавання спеціального запису

Поля для введення інформації. Можливість вибору специфічної форми запису (свідоцтво про народження, православна, католицька чи іудейська метрична книга) та додавання фото (перехід до вікна 15). Можливість підтвердження або скасування дії. Перехід до вікна 5.

Вікно 12. Додавання дерева

Можливість додати нове дерево. Для дерева потрібно одразу створити головну особу (перехід до вікна 4). Перехід до вікна 10.

Вікно 13. Додавання зв'язку користувач - дерево.

Можливість вибрати користувача та тип доступу до дерева. Перехід до вікна 10.

Вікно 15. Додавання медіа

Можливість додати документ, фото або аудіо, додати опис, згадати осіб пов'язаних з цим об'єктом. Можливість підтвердження або скасування дії. Перехід до вікна 5.

Вікно 16. Сторінка редагування акаунту

Є можливість змінити дані користувача, вийти з акаунту (перехід до вікна 1) та видалення акаунту (перехід до вікна 1).

Нефункціональні вимоги

Мова інтерфейсу: українська.

Безпека та конфіденційність: дані користувачів мають бути зашифровані і бути недоступними для перегляду третіми особами.

Надійність: система повинна бути надійною і відповідати вимогам користувача.

Продуктивність: система повинна обслуговувати необхідну кількість користувачів без будь-якого зниження продуктивності.

Потенціал: можливість для імплементування нових функцій (для монетизації).

Збереження даних: дані мають зберігатись на сервері. Якщо пристрій не підключений до мережі, то на самому пристрої.

Відповідність: система має відповідати всім чинним законам та нормам.

База даних: Postgresql.

Wireframes + прототип

[Прототип.](#)



email

password

continue

login



First name

Last name

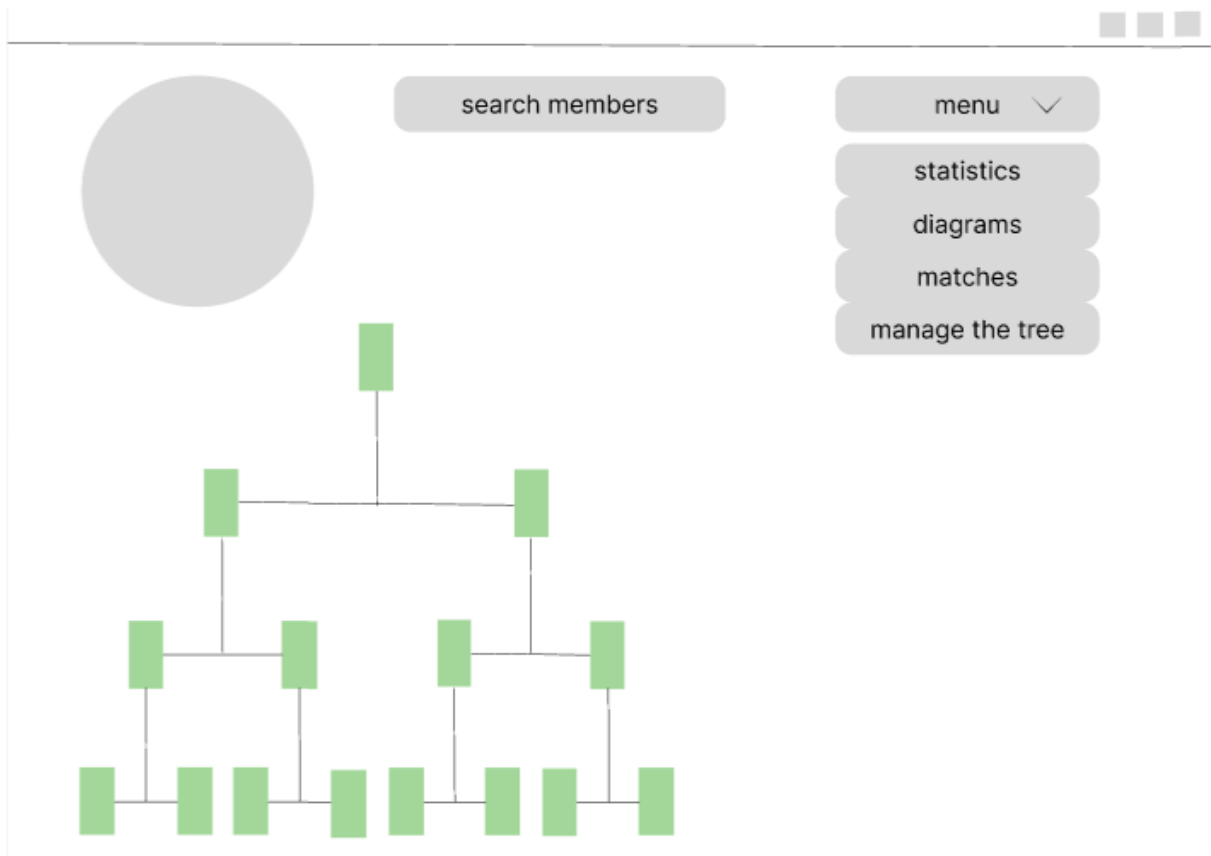
dd/mm/yyyy

email


password

continue

login



This screenshot shows the interface for adding or editing member information. At the top right, there are three small square icons. Below them is a large grey circle representing a profile picture. To the right of the circle are three input fields: 'First name', 'Last name', and 'dd/mm/yyyy'. Below these fields is a large grey rectangular area labeled 'additional information'. On the left side of the screen, there are four buttons: 'add inf birth', 'add inf marriage', 'add inf death', and 'add inf other'. At the bottom right, there are three buttons: 'continue', 'cancel', and 'back'.



First name

dd/mm/yyyy

Additional Information

Last name

Additional Information


Additional Information

events in life, family ties

delete

edit

back



First name

Last name

dd/mm/yyyy

add inf birth

add inf marriage

add inf death

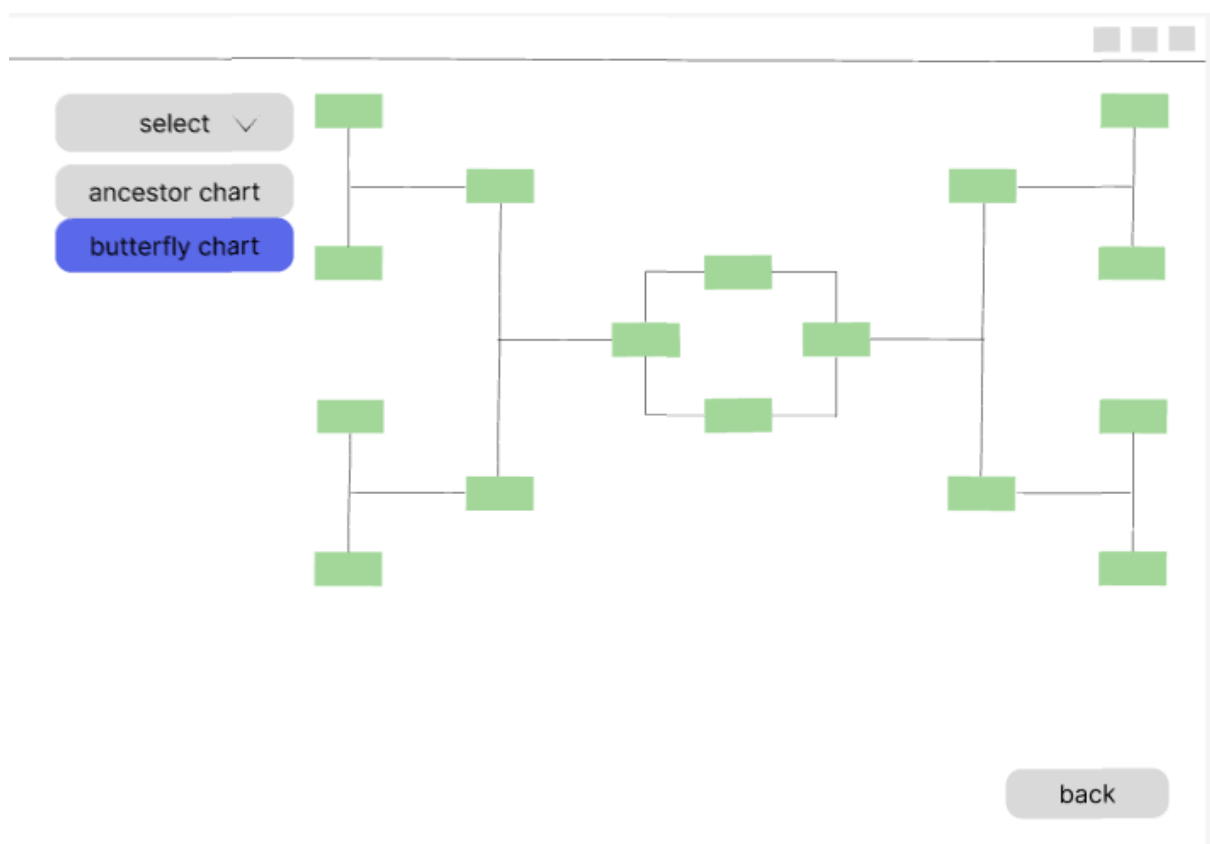
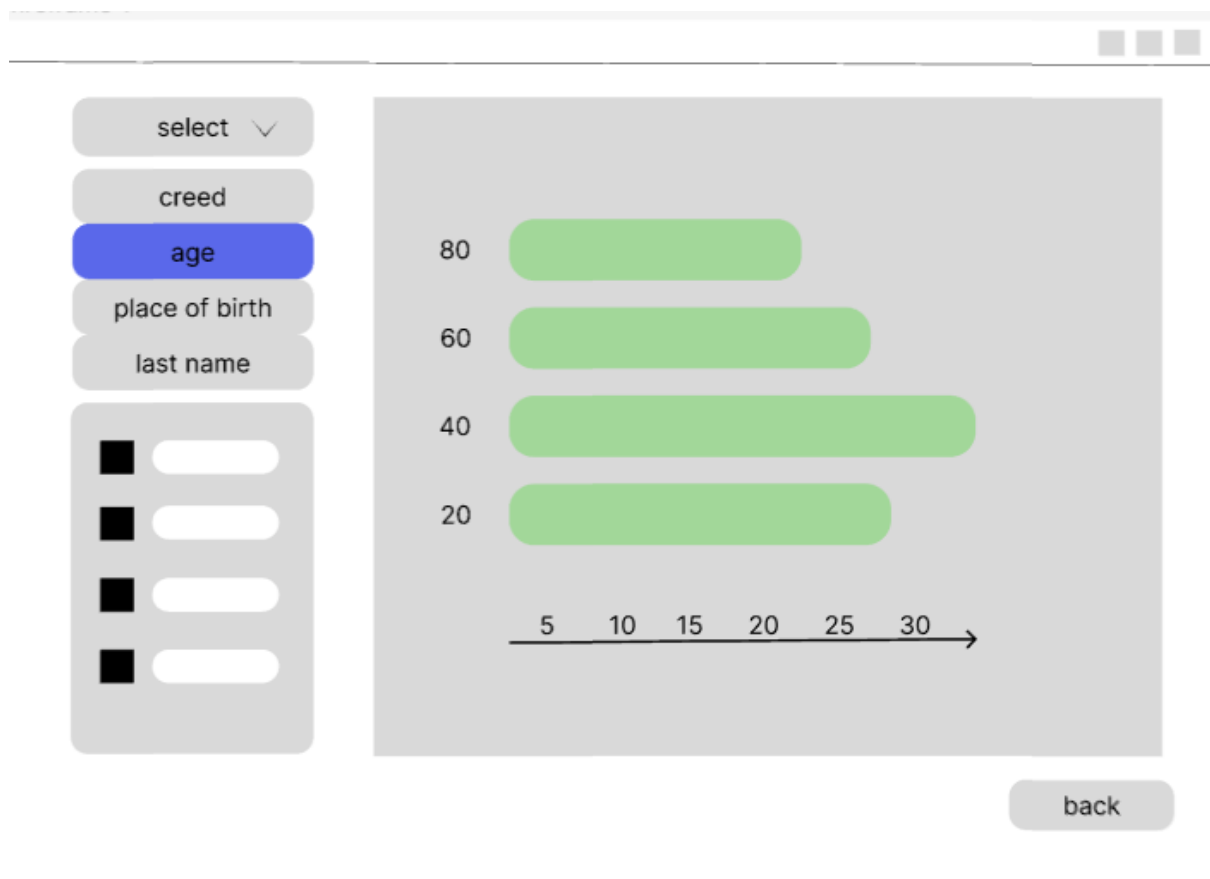
add inf other

events in life, family ties

delete

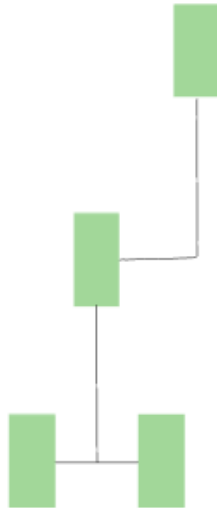
continue

cancel



finding relatives

combine with your tree



back

number of family members

account edit

delete member

number of records

number of photo

add new member

list of family members

back

add photo

information

confirm

cancel

back

add photo

add document

add audio

description

confirm

cancel

back

email

password

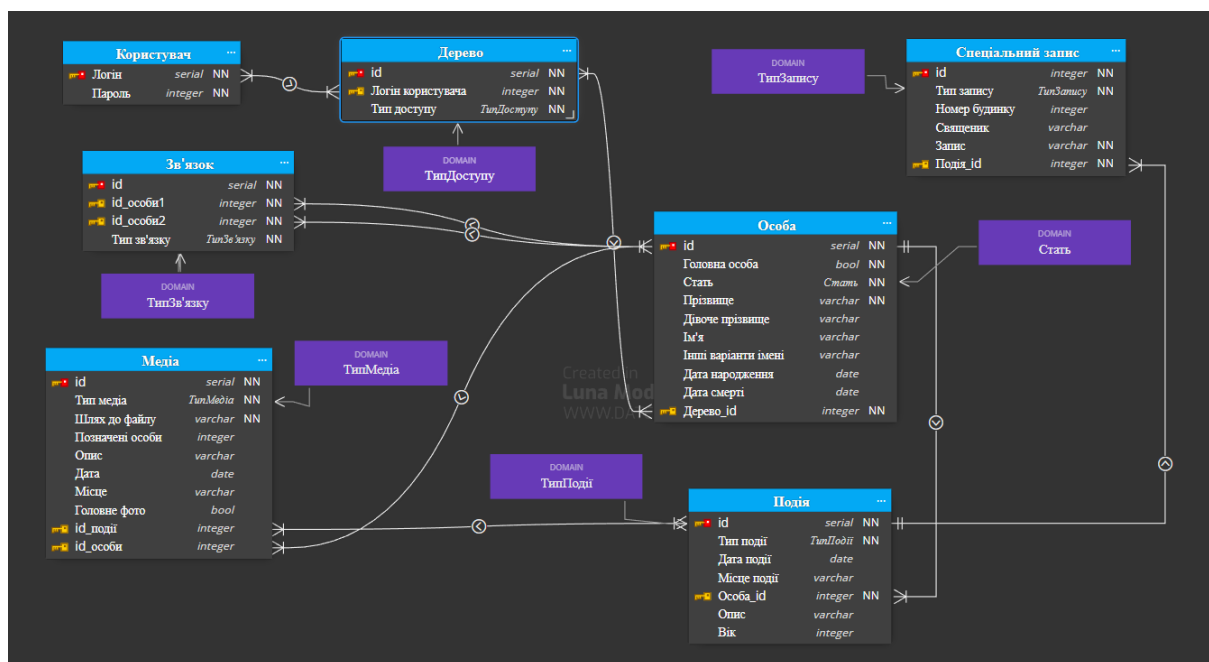
new password

continue

go out

delete

Діаграма бази даних



Діаграма послідовностей

Family Tree

