



SOFT-ENGINEERS2023

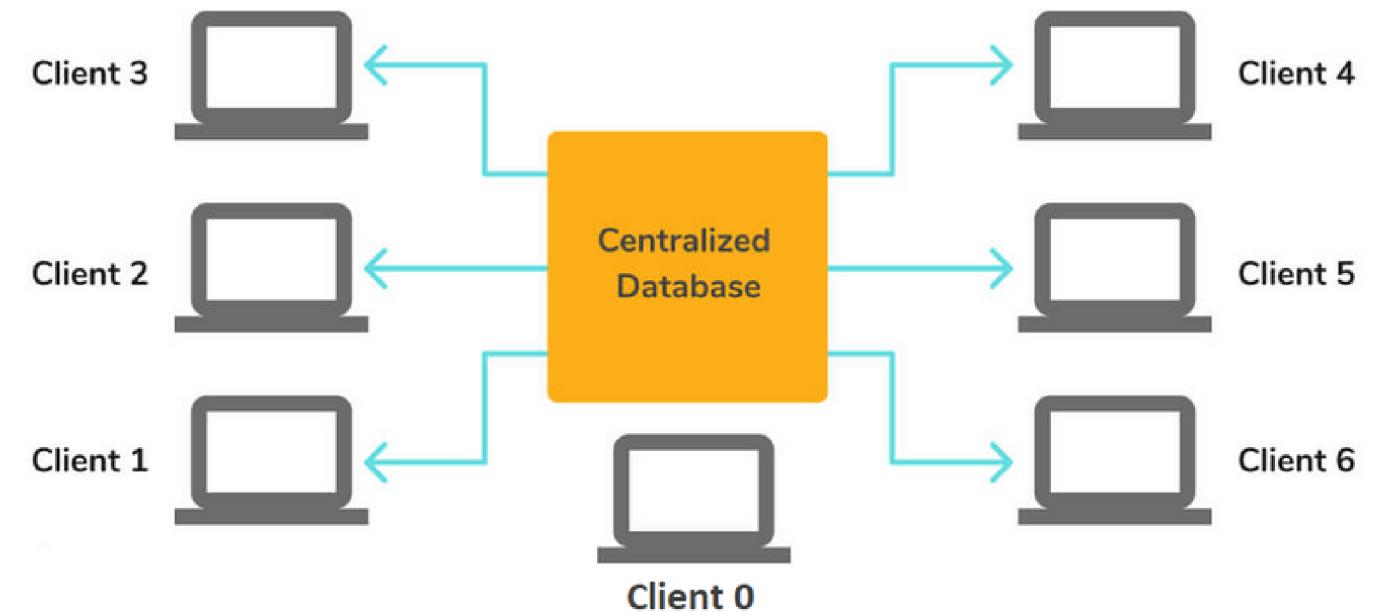
# FlowMeter Software requirements specification



# Project scope

На даному етапі розробки:

- система не вимагатиме підключення до мережі Інтернет.
- система повинна працювати на декількох пристроях, з'єднаних локальною мережею.
- користувачами програми є лише працівники установи, що веде облік.
- кожен користувач, що входить у систему із свого ПК, повинен авторизуватися.
- користувачі можуть переглядати, додавати та змінювати дані із своїх ПК.
- існуватиме єдине джерело усіх даних (основний ПК)



# Logical entities



Ключові логічні сутності:

а також:

## Особовий рахунок

- номер
- ім'я платника
- адреса
- квартира
- загальна площа
- опалювальна площа
- кількість мешканців
- перелік лічильників
- перелік послуг

## Будинок

- список особових рахунків
- перелік будинкових лічильників
- опалювальна площа
- загальна площа

## Лічильник

## Послуга

## Тариф

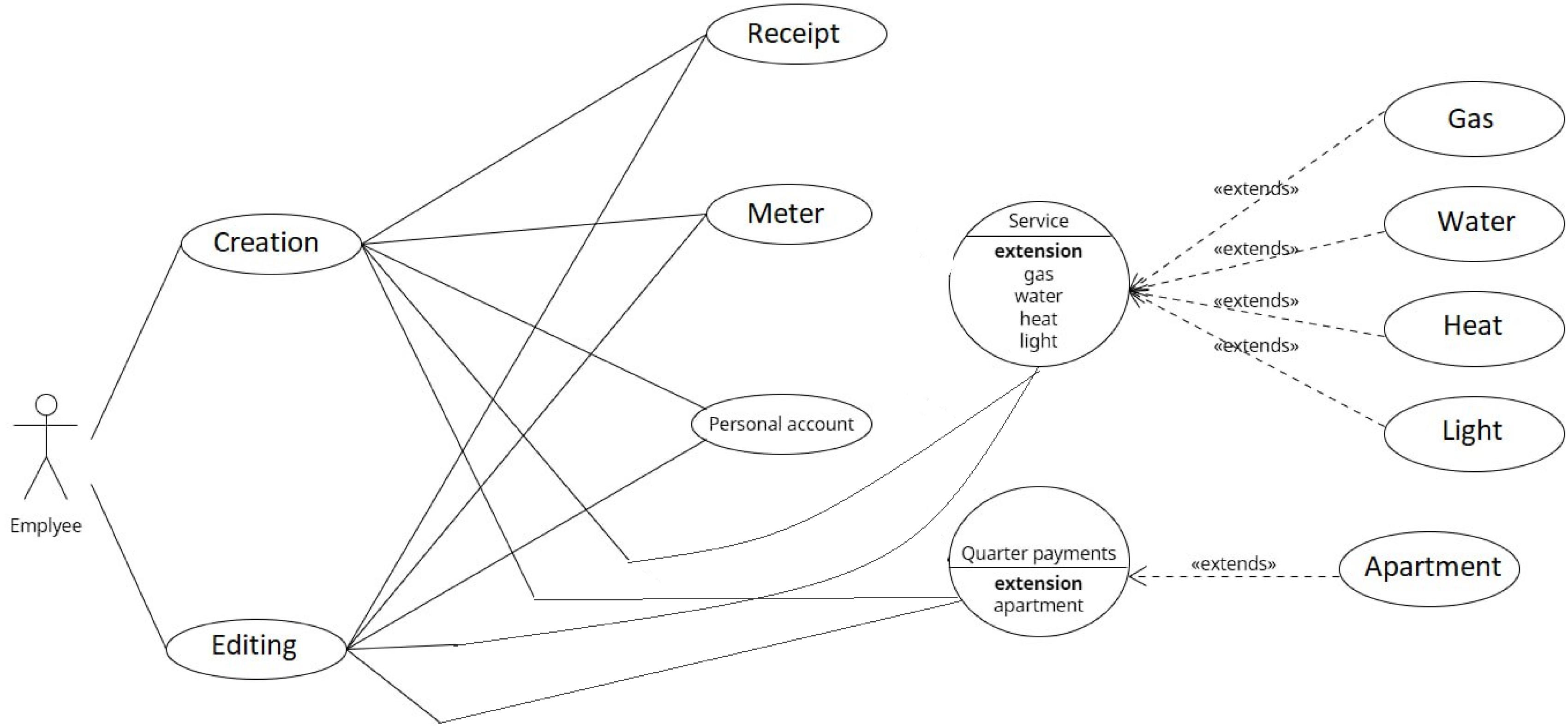
## Квитанція

# Key features

Основні функціональні вимоги, що необхідно виконати:

1. додавання та редагування будинків, особових рахунків
2. додавання та видалення лічильників для будинків, особових рахунків
3. внесення послуг до будинків, особових рахунків
4. додавання та редагування тарифів на послуги
5. внесення показників лічильників
6. внесення оплат по особових рахунках
7. нарахування за послугами, після внесення необхідних даних
8. генерація звітів про заборгованість, для обраних платників/будинків
9. моніторинг усіх внесених та обчислених даних за вказаний період
10. експорт таблиць з даними у форматі xls, pdf
11. генерація квитанцій у форматі pdf

# Key features



# Use cases & User Interfaces



# Особові рахунки

**Властивості**

**Редагувати** 

**Зняти з обліку**

**Завантажити у ПДФ**

**Сформувати квитанції**

**Редагувати** 

**ПІБ** **Тутко Володимир Григорович**

**Кількість мешканців** **3**

# Use cases & User Interfaces



# Послуги і тарифи

# Use cases & User Interfaces



# Лічильники

Газ

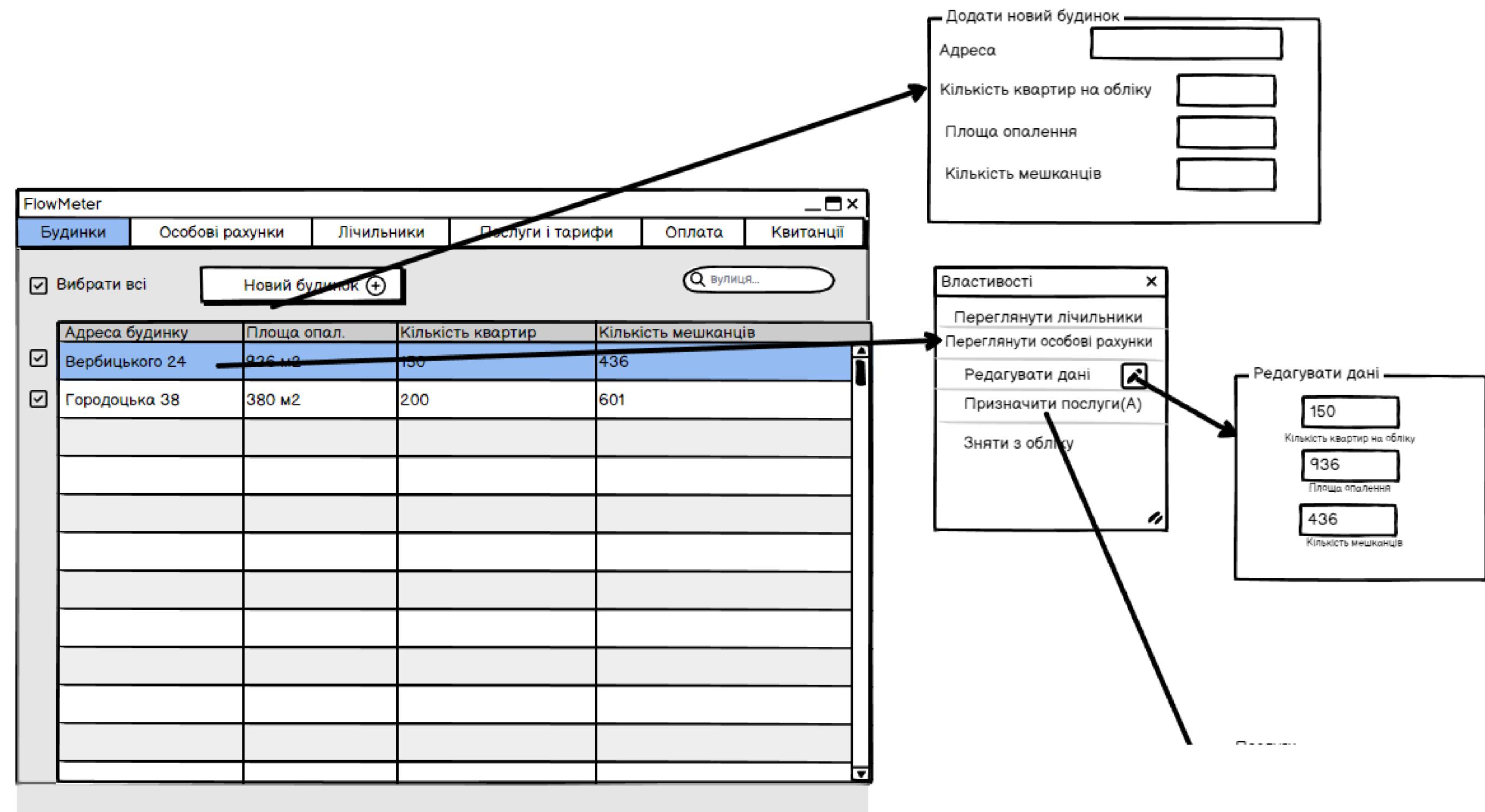
Змінити показник газу :

**Зберегти**

Жовтень,  
Вересень,  
Серпень

# Use cases & User Interfaces

# Будинки

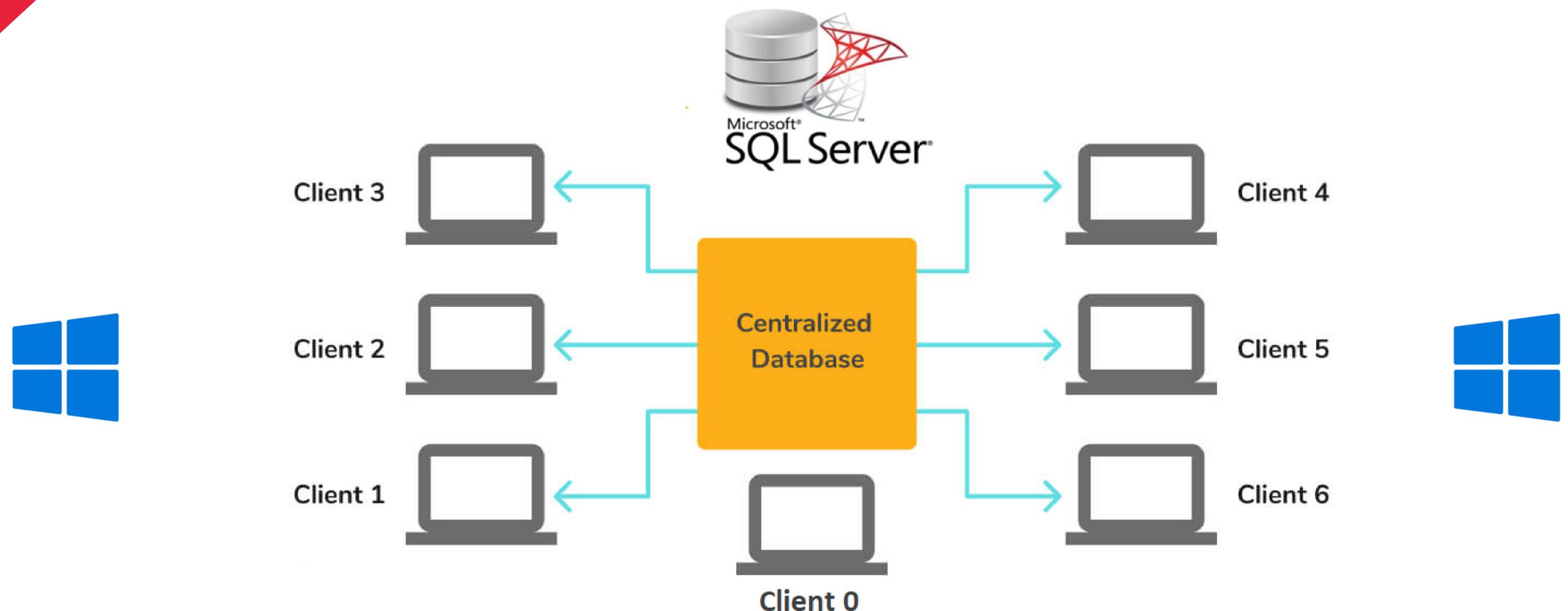


# Hidden requirements

Під час збору вимог до функціоналу, було виявлено неочевидні та інші вимоги:

- Метод нарахування послуги
- Невідповідність показів будинкового та квартирних лічильників
- Облік лічильників
- Від'ємна заборгованість

# System requirements



.NET

# Thanks!

Переглянути повні вимоги незабаром стане  
можливо на GitHub:



[VolodiaTutko/SOFT-ENGINEERS2023](https://github.com/VolodiaTutko/SOFT-ENGINEERS2023)