**Лабораторна робота 1**

Максимовича Миколи

### Опис організації, вид її діяльності, основні підрозділи та їх функції

Пральня - це організація, яка надає послуги з прання, сушіння та прасування одягу та білизни. Основна мета пральні - забезпечити клієнтів якісним та ефективним пранням за розумними цінами.

Організація пральні складається з кількох підрозділів, включаючи:

1. Виробничий підрозділ - відповідає за фактичний процес прання, сушіння та прасування. В цьому підрозділі розташовані пральні машини, сушарки та праски, а також працівники, які забезпечують їх роботу.
2. Адміністративний підрозділ - відповідає за організацію роботи пральні, забезпечення клієнтів інформацією про послуги та розрахунки з ними, а також за розвиток іміджу компанії.
3. Вантажний підрозділ - забезпечує доставку одягу та білизни до та з пральні, а також відповідає за зберігання готової продукції.

Основні функції пральні включають:

* Прийом одягу та білизни від клієнтів
* Сортування та розділення різних видів тканин та одягу за кольором і рівнем забрудненості
* Пральні, сушіння та прасування одягу та білизни згідно з вимогами клієнта
* Відправка готової продукції клієнтам
* Проведення регулярного технічного обслуговування обладнання та забезпечення його ефективної роботи
* Виконання робіт зі зберігання та видалення відходів під час процесу прання.

### Опис предметної області бази даних, перелік її об’єктів, для яких будуть створені таблиці, степінь їх деталізації.

БД матиме 4 сутності (таблиці)

* Laundry: таблиця реалізовує щось схоже на чергу. В неї будуть записуватись імена клієнтів, місце в черзі, вага прання, дата отримання, чи було зарано прання, та тип пральні.
* laundry\_type: таблиця для переліку типів послуг прачечної (одежа, груба тканина)
* sales: таблиця для фіксації оплати послуг прчечної. Має такі поля як: ідентифікатор, ім’я клієнта, опис послуги(тип), час оплати, час отримання прання, сума оплати.
* user: таблиця для зберігання користувачів. Поля: id, ім’м користувача, пароль.

### Склад тих функцій, які підлягають автоматизації за допомогою бази даних

* черга в прачечну
* оплата
* організація часу для приносу та забору речей.

### Список необхідних даних для реалізації функцій, які автоматизуються

* дані користувача (піб)
* дані про оплату