

SMARTBIZ РОЗУМНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ МАЛОГО БІЗНЕСУ

1) Основні функціональні вимоги до проекту:

1. **Продажі та замовлення:**
 - **Вікно "Продажі":**
 - Містить список замовлень із полями для ідентифікатора замовлення, клієнта, статусу, дати та загальної суми.
 - Кнопки для створення нового замовлення, оновлення статусу (підтверджено, в дорозі, виконано), видалення замовлення.
 - **Вікно "Деталі замовлення":**
 - Інформація про клієнта, перелік товарів, загальна вартість, кнопки для редагування та підтвердження замовлення.
2. **Управління інвентарем:**
 - **Вікно "Інвентар":**
 - Таблиця з товарами (назва, кількість, ціна, статус запасу).
 - Можливість додавати нові товари, оновлювати кількість та ціни.
 - **Перехід:** При натисканні на товар — перехід до редагування його даних.
3. **Фінансовий облік:**
 - **Вікно "Фінанси":**
 - Показує поточні фінансові показники (дохід, витрати, чистий прибуток).
 - Генерація звітів по періодах (тиждень, місяць, рік).
 - Інтеграція з банківськими рахунками та платіжними системами.
 - **Перехід:** До детального перегляду окремих фінансових операцій.
4. **Система лояльності:**
 - **Вікно "Клієнти":**
 - Перелік клієнтів із відстеженням їх покупок, можливість налаштування знижок або бонусів для постійних клієнтів.
 - Створення програми лояльності з балами, купонами тощо.
5. **Управління користувачами:**
 - **Вікно "Користувачі":**
 - Адміністратори можуть додавати/видаляти користувачів, призначати ролі (адміністратор, менеджер, бухгалтер).

Типові користувачі (по ролях):

- **Власник:** Має доступ до всіх процесів управління
- **Адміністратор:** Може управляти всіма функціями аплікації, додавати нових користувачів, оновлювати дані про товари, клієнтів та замовлення.
- **Менеджер:** Має доступ до модулів "Продажі", "Інвентар" та "Клієнти". Відповідає за обробку замовлень і керування товарними запасами.
- **Бухгалтер:** Доступ до модуля "Фінанси" для генерації фінансових звітів, обробки транзакцій та контролю витрат.

Нефункціональні вимоги:

1. **Мова інтерфейсу:** Українська мова за замовчуванням. Можливість зміни на англійську.
2. **Вимоги до програмного забезпечення:**
 - Підтримка Windows та macOS.
 - Потрібна наявність браузера для хмарної версії (Chrome, Edge).
 - Інсталяція може потребувати .NET Framework або іншого необхідного середовища виконання.

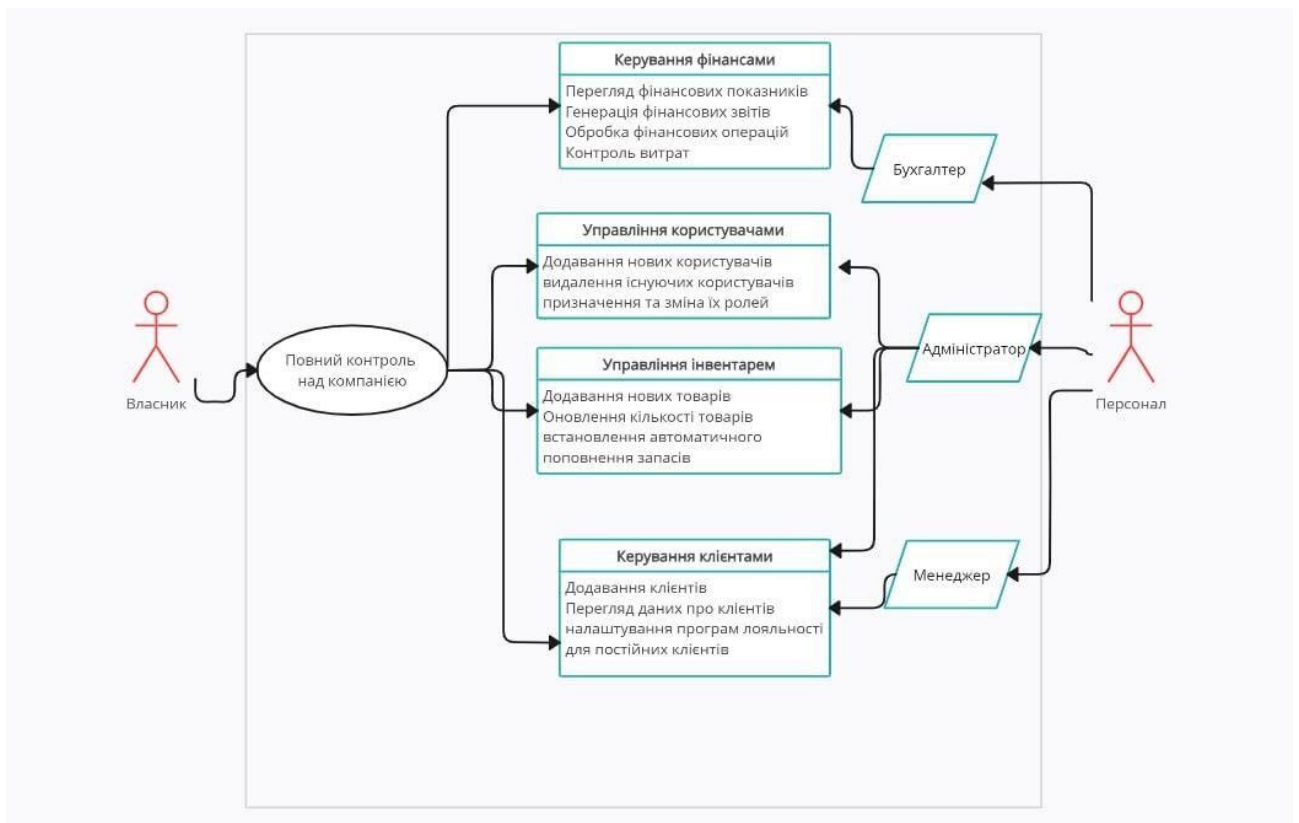
3. База даних:

- **MySQL** або **PostgreSQL** для зберігання інформації про клієнтів, товари, замовлення та фінансові дані.
- Можливість масштабування бази даних для збільшення кількості користувачів та даних.

4. Вимоги по безпеці:

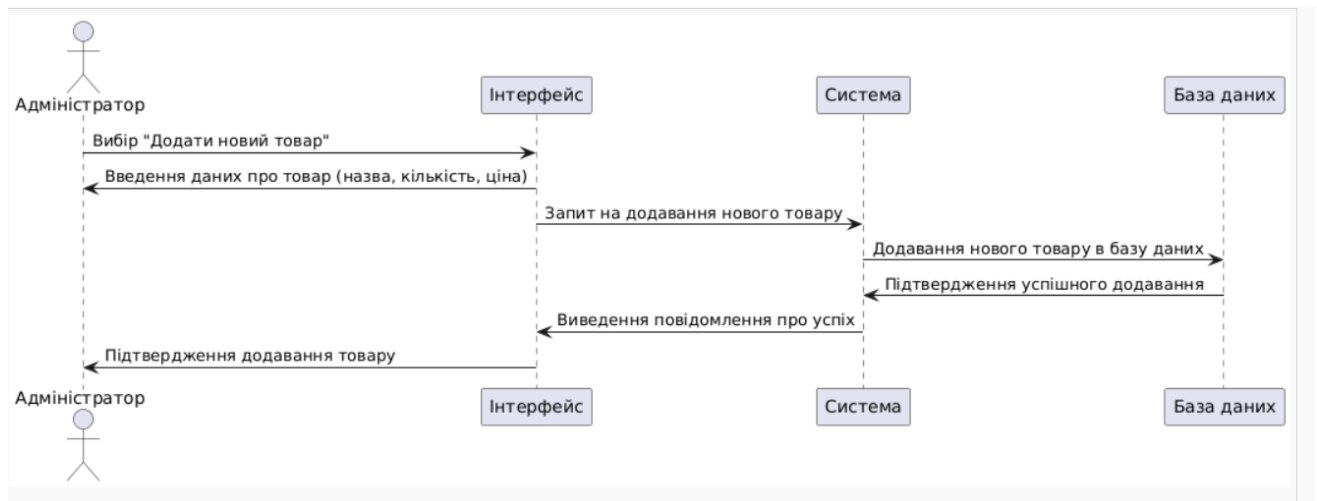
- Використання **SSL** для захисту даних при передачі.
- Шифрування паролів користувачів.
- Регулярні резервні копії бази даних.
- Ролі користувачів з обмеженим доступом до чутливих даних (наприклад, лише бухгалтер має доступ до фінансових звітів).

2) Usecase діаграми

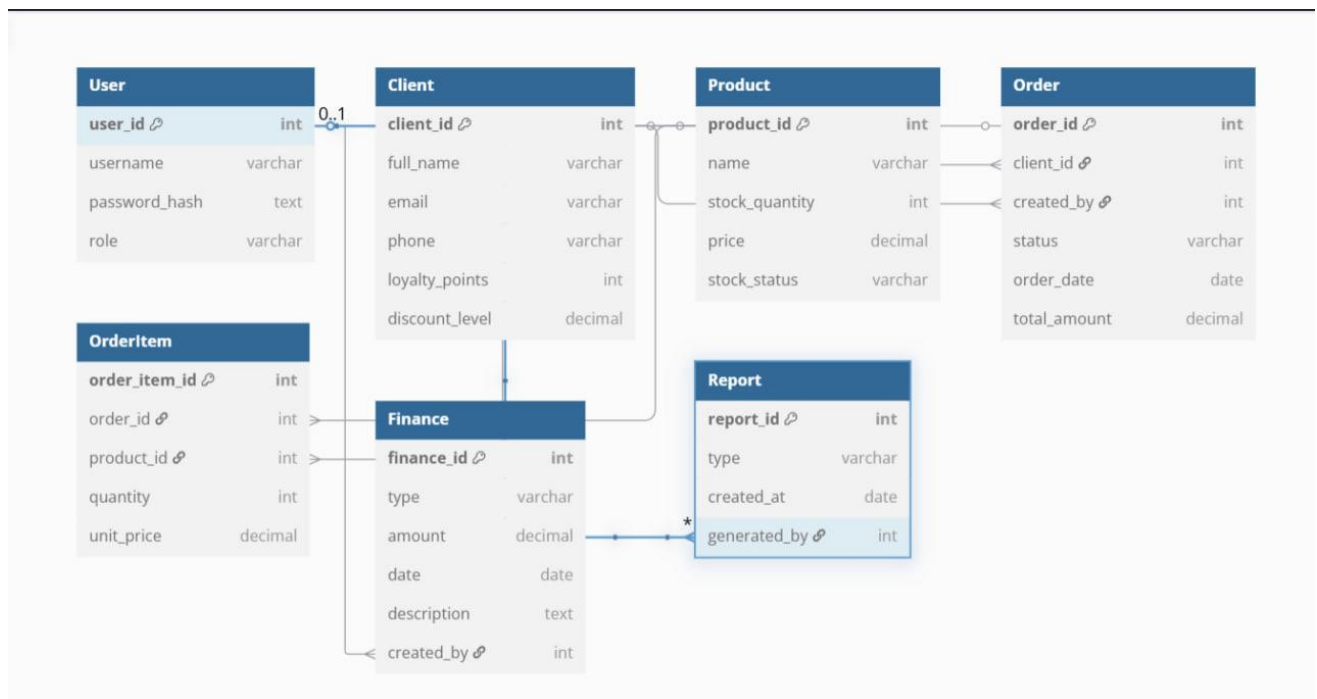


Діаграма послідовностей





Діаграма сутностей



Wireframes - схематична розмітка вікон аплікації

1. Сторінка "Продажі"

- Основні елементи:
 - Заголовок сторінки: "Продажі"
 - Список замовлень у вигляді таблиці з колонками: "ID замовлення", "Клієнт", "Дата", "Сума", "Статус".
 - Кнопки управління: "Додати замовлення", "Редагувати", "Видалити", "Оновити статус".
 - Пошукове поле для фільтрування замовлень за датою або клієнтом.

Продажі

🔍 Пошук(за ID замовлення або клієнтом)

ID замовлення	Клієнт	Дата	Сума	Статус
123456	ТОВ "Альфа"	2023-04-15	5000 грн.	Підтверджено
789012	ПП "Бета"	2023-04-20	8500 грн.	В дорозі
345678	ФОП "Гамма"	2023-04-12	3200 грн.	Виконано

Додати замовлення

Редагувати

Видалити

Оновити статус

2. Сторінка "Інвентар"

- Основні елементи:

- Заголовок сторінки: "Інвентар"
- Таблиця з товарами, що містить колонки: "Назва товару", "Кількість", "Ціна", "Статус запасу".
- Кнопки управління: "Додати товар", "Редагувати товар", "Оновити кількість", "Автоматизувати поповнення запасів".
- Пошукове поле для швидкого пошуку товарів.

Інвентар

🔍

Пошук товару

Назва товару	Кількість	Ціна	Статус запасу
Ноутбук HP	25	18000 грн.	В наявності
Принтер Canon	12	5500 грн.	Низький запас
Монітор LG	18	8200 грн.	В наявності

Додати товар

Редагувати товар

Оновити кількість

Оновити ціну

3. Сторінка "Фінанси"

- Основні елементи:

- Заголовок сторінки: "Фінанси"
- Блоки для показу основних показників: "Дохід", "Витрати", "Чистий прибуток".
- Кнопка "Згенерувати звіт" для генерації фінансових звітів.
- Список фінансових операцій з деталями.

Фінанси			
Дата	Сума	Тип	Опис
01.05.2023	5000 ₴	Дохід	Оплата за послуги
15.05.2023	1200 ₴	Витрати	Оренда офісу
20.05.2023	2500 ₴	Дохід	Продаж обладнання

Згенерувати звіт

4. Сторінка "Клієнти"

- Основні елементи:

- Заголовок сторінки: "Клієнти"
- Список клієнтів у вигляді таблиці з колонками: "Ім'я", "Прізвище", "Номер телефону", "Email", "Програма лояльності".
- Кнопки управління: "Додати клієнта", "Редагувати клієнта", "Програма лояльності".

Клієнти

Ім'я	Прізвище	Телефон	Email	Програма Лояльності
Іван	Петренко	+380501234567	ivan@example.com	Золотий
Марія	Іванова	+380507654321	maria@example.com	Срібний
Олексій	Сидоров	+380931234567	oleksiy@example.com	Платиновий

Додати клієнта

Редагувати клієнта

Програма лояльності

5. Сторінка "Користувачі"

- Основні елементи:

- Заголовок сторінки: "Користувачі"
- Таблиця з користувачами та їх ролями (Адміністратор, Менеджер, Бухгалтер).
- Кнопки управління: "Додати користувача", "Редагувати роль", "Видалити користувача".
- Пошук по імені або ролі користувача.

Користувачі

Ім'я	Роль	Дії
Іван Іванов	Адміністратор	<div>Редагувати</div> <div>Видалити</div>
Олена Петрова	Менеджер	<div>Редагувати</div> <div>Видалити</div>
Андрій Сидоров	Бухгалтер	<div>Редагувати</div> <div>Видалити</div>

Додати користувача