

# **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. І. ПУЛЮЯ**

## **СИСТЕМА ОБЛІКУ СТРАХОВОГО АГЕНТСТВА**

Виконав  
Студент групи СП-31  
Козловський Сергій Йосипович  
Керівник  
доцент к.т.н Михалик Д.М.



## МЕТОЮ ДАНОГО ПРОЕКТУ Є:

- Детальне вивчення вибраної предметної області;
- Визначення основних варіантів використання системи;
- Проектування БД на основі визначених сутностей
- Створення програмного продукту що відповідає визначеним вимогам.

## ОБ'ЄКТОМ ДОСЛІЖЕННЯ Є:

Угоди страхової компанії «UBI»

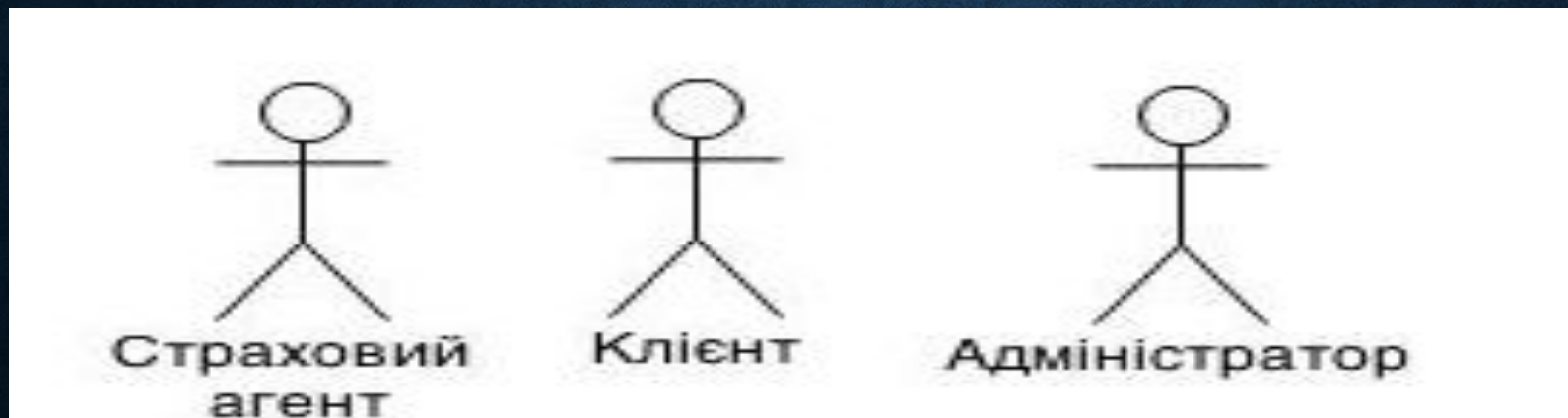


Проаналізувавши предметну область можемо виділити перелік задач які необхідно вирішити:

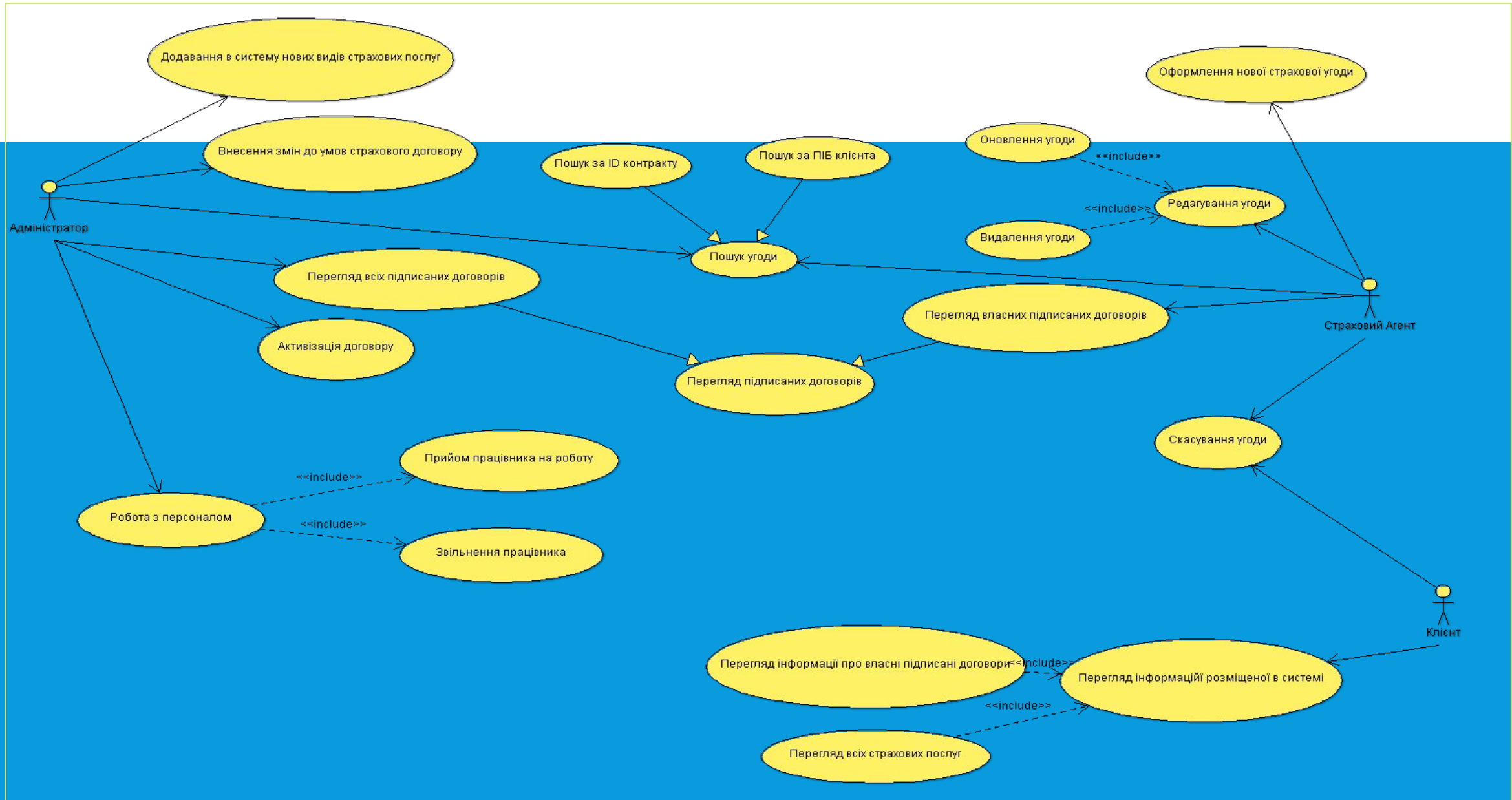
1. Проектування бази даних;
2. Розробка архітектури системи;
3. Реалізація системи.



- Після проведення аналізу предметної області можна виявити наступних акторів :
- **Адміністратор:** Набирає на відповідні посади працівників. При необхідності може вносити оперативні коректування до укладених угод. Додає нові страхові послуги в систему.
- **Страховий агент:** Додавання страхових угоди в систему, їх редагування та скасування. Заблоковує клієнтів в системі у разі потреби.
- **Клієнт:** Перегляд інформацію розміщеної в системі.

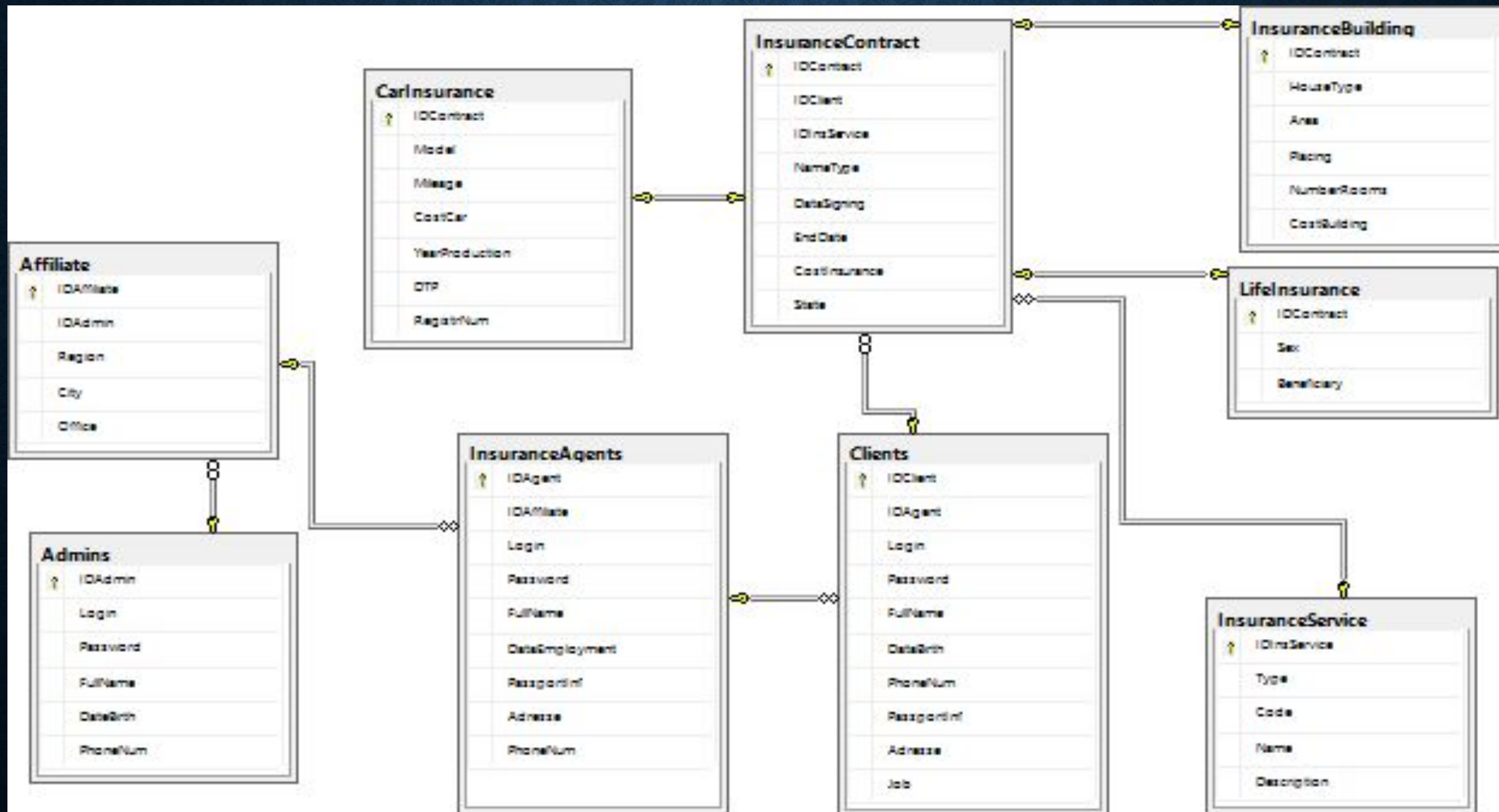


# ВИЗНАЧЕННЯ ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ





# ВИЗНАЧЕННЯ СУТНОСТЕЙ БД



# ОПИС ВИКОРИСТАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Для розробки програми було вибрано мову C#, а саме технологію ADO.NET та СКБД MS SQL Server.

## Преваги мови C#:

- Найсучасніша технологія;
- Висока безпека і надійність;
- Покращена продуктивність;
- Легка масштабованість;
- Потужна підтримка Microsoft;
- Велика швидкість розробки і як наслідок - менша вартість розробки;
- Потужні засоби програмування і проектування;
- Кросплатформеність - можливість роботи на Windows і Linux;
- Просте розгортання;

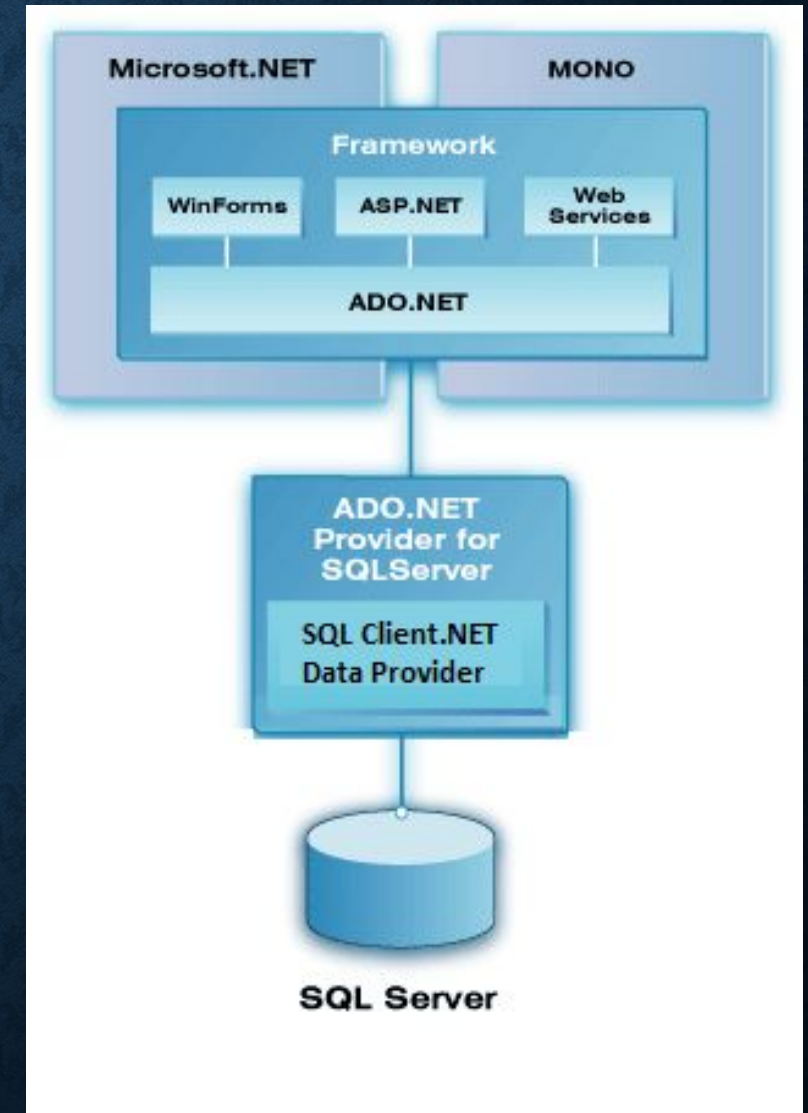




# ADO.NET TA MS SQL SEVER

- ADO.NET - основна модель доступу до даних (баз даних) для додатків, заснованих на Microsoft .NET. Являє собою самостійну технологію. Компоненти ADO.NET входять у поставку оболонки .NET Framework.

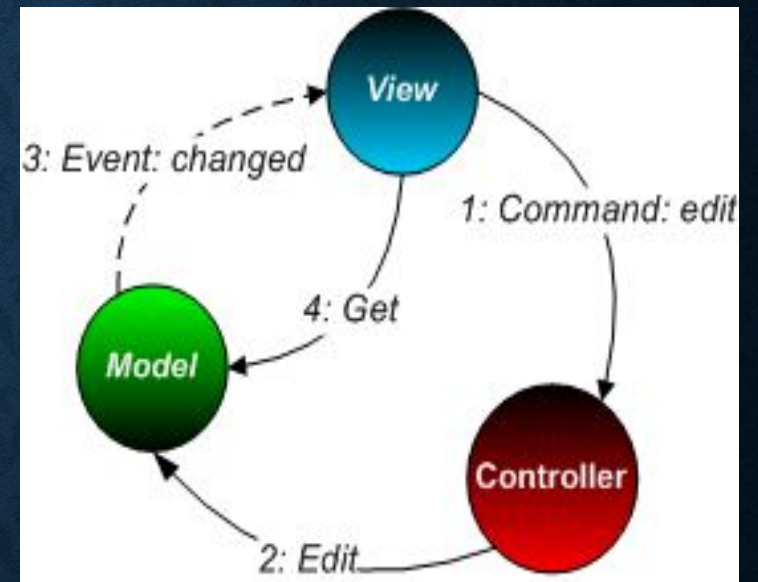
Microsoft SQL Server - одна з найбільш потужних систем роботи з базами даних в архітектурі "клієнт-сервер". Особливість системи - робота сервера тільки в операційних системах ряду Microsoft Windows NT - NT Server 4.0, 2000 Server, Server 2003, при цьому клієнтська частина може взаємодіяти з сервером з Microsoft Windows 98 і інших операційних систем.





# MVC

- При розробці курсового проекту використовувався шаблон архітектури MVC. Шаблон проектування MVC передбачає поділ даних програми, користувацького інтерфейсу і керуючої логіки на три окремих компонента: модель, уявлення і контролер - таким чином, що модифікація кожного компонента може здійснюватися незалежно.





# ОПИС ПРОГРАМИ

Вхід

Вхід | Реєстрація клієнта

Клієнт  Агент  Адміністратор

login

password

Вхід

Вхід

Вхід | Реєстрація клієнта

ПІБ Агента  ✓

Введіть login

Введіть пароль

Ваше ПІБ

Дата народження

Номер телефону

Паспортні дані

Місце проживання

Професія

Зареєструватись

Форма авторизації та реєстрації користувачів.



Профіль "Клієнт"

←

Страхові договори | Страхові послуги | Профіль

|   | ID | Тип страхування | Дата початку дії   | Дата закінчення    | Стан                                |
|---|----|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------------------------|
|   | 1  | CarInsurance    | 10.12.2015 0:00:00 | 14.12.2015 0:00:00 | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 11 | CarInsurance    | 14.12.2015 0:00:00 | 16.08.2018 0:00:00 | <input type="checkbox"/>            |
| ▶ | 16 | CarInsurance    | 14.12.2015 0:00:00 | 16.08.2018 0:00:00 | <input type="checkbox"/>            |
|   | 7  | LifeInsurance   | 12.12.2015 0:00:00 | 21.12.2015 0:00:00 | <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 15 | LifeInsurance   | 14.12.2015 0:00:00 | 21.12.2015 0:00:00 | <input type="checkbox"/>            |
| * |    |                 |                    |                    | <input type="checkbox"/>            |

Тип страхування

Авто  Будинок  Життя

|   | ID | Модель        | Пробіг   | Вартість авто | Дата випуску        | ДТП   |
|---|----|---------------|----------|---------------|---------------------|-------|
| ▶ | 16 | nisan skyline | 3000,000 | 300230,0000   | 10.06.2010 0:00:... | False |

Головна вкладка клієнтської форми.я

AgentsForm

←

Страхові угоди | Створення нової угоди | Профіль

Загальне

Виберіть клієнта

|   | ID | ПІБ                      |
|---|----|--------------------------|
| ▶ | 4  | Лисий Василь Петрович    |
|   | 5  | Сит Микола Станіславович |
| * |    |                          |

Виберіть страхову послугу

|   | ID | Назва послуги             |
|---|----|---------------------------|
| ▶ | 3  | Страхування будівлі від п |
|   | 8  | Страхування будинку від   |
| * |    |                           |

Дата закінчення: 29.11.2019

Вартість страховки: 2200

Тип страхування: InsuranceBuilding

Страхування будинку

Тип будинку: Приватний одноповерховий будинок

Кількість кімнат: 5

Площа: 50.2

Вартість квартири: 150000

Розміщення: м. Підгірне

Оформити угоду

Вкладка для додавання в систему нових страхових угод.



Профіль "Адміністратор"

←

Страхові угоди | Філії та працівники | Страхові послуги

Тип страхування:  Авто  Будинок  Життя

Неактивовані договори

Видалити

| ID   | ПІБ Клієнта                  | ID Агента | Тип страхування   | Дата підписання | Дата закінчення | Вартість | Стан                     |
|------|------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|-----------------|----------|--------------------------|
| 11   | Лисий Василь Петрович        | 10        | CarInsurance      | 14.12.2015      | 16.08.2018      | 308,35   | <input type="checkbox"/> |
| 14   | Степаненко Андрій Іванович   | 11        | InsuranceBuilding | 14.12.2015      | 25.02.2016      | 2520,5   | <input type="checkbox"/> |
| 15   | Лисий Василь Петрович        | 10        | LifeInsurance     | 14.12.2015      | 21.12.2015      | 1240,25  | <input type="checkbox"/> |
| 16   | Лисий Василь Петрович        | 10        | CarInsurance      | 14.12.2015      | 16.08.2018      | 308,35   | <input type="checkbox"/> |
| ▶ 21 | Жидик Артур Станіславович    | 24        | LifeInsurance     | 14.12.2015      | 14.01.2019      | 2349,45  | <input type="checkbox"/> |
| 22   | Репівська Андріана Андріївна | 24        | CarInsurance      | 15.12.2015      | 15.12.2016      | 2500,5   | <input type="checkbox"/> |
| 24   | Сосула Любов валеріївна      | 24        | InsuranceBuilding | 15.12.2015      | 17.10.2017      | 2560     | <input type="checkbox"/> |
| 25   | Репівська Андріана Андріївна | 24        | LifeInsurance     | 15.12.2015      | 15.12.2015      | 500,5    | <input type="checkbox"/> |

| ID   | Стать | Правонаступник      |
|------|-------|---------------------|
| ▶ 21 | ч     | Петро Володимирович |
| *    |       |                     |

Головна вкладка форми адміністратора.

# ВИСНОВКИ

- В результаті виконаної роботи розроблено програмний продукт, повністю відповідний всім заявленим вимогам. Продукт має простий інтерфейс, який буде зрозумілим всім працівникам. Виконано всі вимоги щодо програми.



**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!!!**