

# **Dokumentacja techniczna komisu samochodowego**

**Klaudia Prymula**

## **1. Opis Instalacji**

### **a) Przygotowanie środowiska**

Wymagania:

- System operacyjny: Windows 10/11.
- Oprogramowanie:
  - Visual Studio 2022 (z zainstalowanymi komponentami ASP.NET i web development).
  - SQL Server Management Studio (SSMS).
  - DOTNET 7
- Baza danych: SQL Server 2019 lub nowszy

### **b) Tworzenie projektu ASP.NET MVC**

- Utwórz nowy projekt w Visual Studio:
  - Wybierz opcję Create a new project.
  - Wybierz szablon ASP.NET Core Web App (Model-View-Controller) i kliknij Next.
  - Podaj nazwę projektu, lokalizację, wybierz platformę .NET 7 i kliknij Create.
- Dodaj Identity do projektu:
  - W kreatorze wybierz Enable Individual User Accounts.

## 2. Konfiguracja Połączenia z Bazą Danych

a) Edycja pliku appsettings.json

```
{
  "ConnectionStrings": {
    "DefaultConnection": "Server=DELL\\MSSQLSERVER01;Database=KomisSamochodowyDB;Trusted_Connection=True;TrustServerCertificate=True;"
  },
  "Logging": {
    "LogLevel": {
      "Default": "Information",
      "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
    }
  },
  "AllowedHosts": "*"
}
```

Zmień lub dodaj sekcję połączenia z bazą danych w pliku appsettings.json:

- **Server:** adres serwera SQL (np. localhost lub nazwa\_serwera\\instancja).
- **Database:** nazwa bazy danych.
- **Trusted\_Connection:** ustaw na True, jeśli używasz uwierzytelniania Windows.

b) Aktualizacja konfiguracji w Program.cs

```
builder.Services.AddDbContext<KomisContext>(options =>
    options.UseSqlServer(builder.Configuration.GetConnectionString("DefaultConnection")));
```

c) Migracja bazy danych

- Otwórz **Package Manager Console** w Visual Studio (Tools > NuGet Package Manager > Package Manager Console).
- Wykonaj następujące polecenia:
- Add-Migration InitialCreate

```
Add-Migration InitialCreate
Update-Database
```

## 3. Opis Działania Aplikacji z Punktu Widzenia Użytkownika

Główne funkcje:

a) **Rejestracja użytkownika:**

- Użytkownik wypełnia formularz rejestracyjny, podając dane takie jak email, hasło.
- Po rejestracji dane użytkownika są zapisywane w tabeli AspNetUsers w bazie danych SQL.

**b) Logowanie:**

- Użytkownik podaje email i hasło, aby uzyskać dostęp do aplikacji.
- Jeśli dane są poprawne, użytkownik zostaje uwierzytelniony i przekierowany do strony głównej.

**c) Dodawanie klientów, sprzedawców i samochodów:**

- Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami (np. administrator lub sprzedawca) może dodawać nowe rekordy do bazy danych, takie jak dane klientów, informacje o samochodach oraz przypisywać samochody do konkretnych sprzedawców.

**d) Tworzenie zamówień:**

- Aplikacja umożliwia tworzenie zamówień, które są połączone relacyjnie z klientami, sprzedawcami i samochodami.
- Zamówienia zawierają szczegóły takie jak klient, wybrany samochód, sprzedawca oraz data realizacji.

**e) Autoryzacja dostępu:**

- Dostęp do funkcji aplikacji jest ograniczony na podstawie ról użytkowników:
  - **Sprzedawca:** Pełny dostęp do zarządzania użytkownikami, klientami, samochodami i zamówieniami.
  - **Zwykły użytkownik:** Okrojony dostęp do podstrony samochodu i zamówienia
  - **Użytkownik niezalogowany:** Podgląd samochodów

## **4. Testowanie Aplikacji**

**a) Uruchomienie aplikacji:**

- W Visual Studio uruchomić aplikację w trybie debugowania.

**b) Test rejestracji:**

- Zarejestruj nowego użytkownika i upewnij się, że dane zostały zapisane w bazie danych.

**c) Test logowania:**

- Zaloguj się przy użyciu zarejestrowanego konta.

**d) Test zarządzania danymi:**

- Przetestuj funkcjonalności użytkownika niezalogowanego, zwykłego użytkownika (zalogowanego) oraz domyślnego administratora (sprzedawcy).

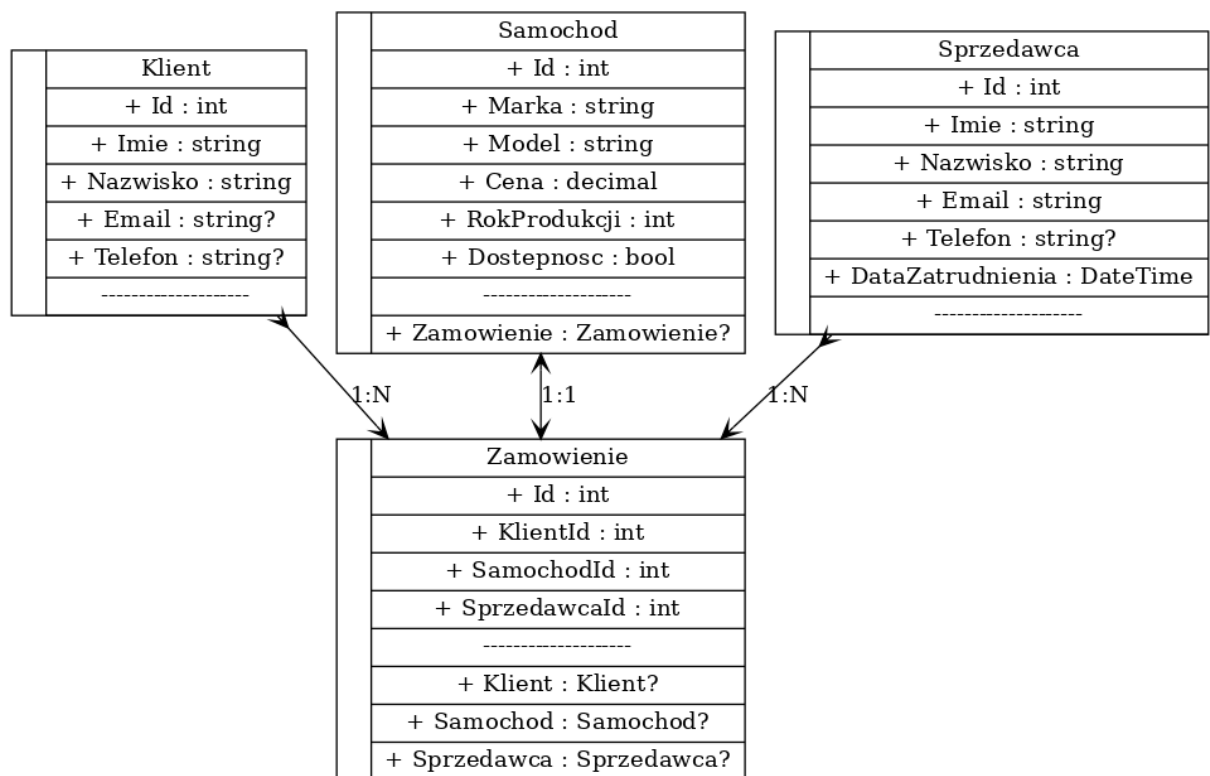
**e) Weryfikacja uprawnień:**

- Upewnij się, że role użytkowników ograniczają dostęp do funkcji zgodnie z założeniami. Użytkownik niezalogowany może podejrzeć tylko samochody, zalogowany może podejrzeć samochody i zamówienia, a administrator ma pełen dostęp do wszystkich funkcjonalności.

**f) Weryfikacja w SSMS:**

- Sprawdź dane w tabelach bazy danych SQL Server.

## 5. Diagram UML połączenia z bazą



## **6. Testowy użytkownik administrator (sprzedawca)**

**Login: sprzedawca@example.com**

**Hasło: Admin123!**

**Użytkownika zwykłego należy utworzyć przy pomocy formularza rejestracyjnego.**