

PROJEKT NA ZALICZENIA WYKŁADU I PROJEKTU Z PRZEDMIOTU
„Projektowanie systemów baz danych”
oraz
WYKŁADU I LABORATORIUM Z PRZEDMIOTU
„Projektowanie i programowanie obiektowe II”

„Auto_Komis”

Autorzy:

Piotr Radlak

nr.indeksu: 39454

Sebastian Wiecheć

nr.indeksu: 39870



Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Legnicy
Wydział Nauk Technicznych i Ekonomicznych
Kierunek Informatyka, Rok II, PAM, studia niestacjonarne

OPIS FUNKCJONALNY PROJEKTU

Cel projektu:

Celem projektu jest stworzenie aplikacji zarządzającej komitem samochodowym

Uzasadnienie wyboru tematu:

Temat projektu ustaliliśmy jako ciekawy do przedstawienia możliwości wykorzystania baz danych. Aplikacja będzie pozwalała na korzystanie z lokalnej bazy danych, ale jest możliwość jej łatwego przemodelowania na bazę zdalną.

Proponowana nazwa: „Auto_Komis”

Opis projektu:

Projekt polega na stworzeniu aplikacji pozwalającej zarządzać komitem samochodowym zarówno osobom zarządzającym, jak i zatrudnionym w komisie.

Aplikacja będzie spełniała następujące zadania:

- Zarządzanie operatorami (sprzedawcami)
- Przyznawanie rabatów
- Przyjmowanie aut na stan wraz z ceną zakupu
- Sprzedaż aut wraz z sugerowaną minimalną ceną sprzedaży
- Zestawienia wyników sprzedaży poszczególnych operatorów

Projekt bazuje na WPF, w którym wykonany jest „Frontend” aplikacji natomiast „Backend” wykonywany jest na bazie MS TSQL na serwerze lokalnym

Technologie przewidziane do wykorzystania w projekcie:

Visual Studio 2019 – środowisko IDE,
SQL Server Managment Studio
C#, WPF, TSQL

Założenia i realizowane funkcje:

1. Supervisor może dodać/edytować/usunąć pojazd,
2. Supervisor może dodać/edytować/usunąć rabat dla kupującego,
3. Supervisor może dodać/edytować pracownika (operatora),
4. Operator przeprowadza operację sprzedaży

Inne cechy projektu (aplikacji)

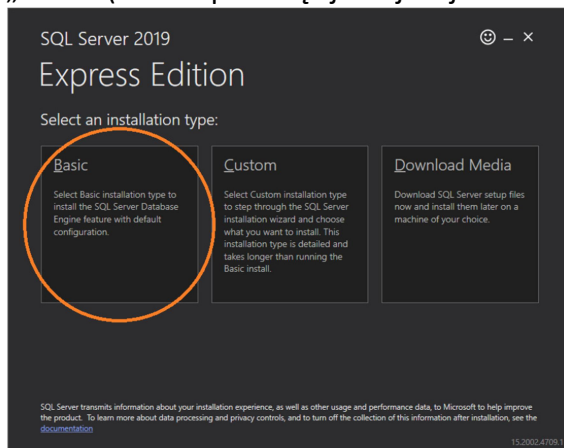
Aplikacja Napisana jest w języku angielskim, także wewnętrzne nazwy klas/obiektów, metod oraz bazy danych są zapisane w języku angielskim. Umożliwi to łatwiejsze zrozumienie aplikacji szerszemu gronu, gdyż właśnie ten język jest powszechnie używanym w informatyce. Projekt został umieszczony na platformie GitHub w repozytorium ogólnodostępnym, celem łatwego dostępu do kodu aplikacji.

Lokalne uruchomienie aplikacji

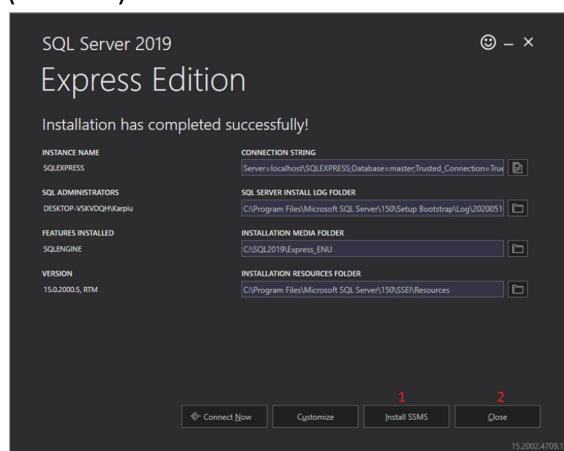
Do uruchomienia aplikacji Auto_Komis wymagane jest następujące oprogramowanie:

- Microsoft Windows 10
- Microsoft SQL Server 2019 Express Edition
- SQL Server Management Studio (SSMS)

- 1) Zainstalować Microsoft SQL Server 2019 Express Edition, wybierając wersję instalacji: „Basic” (można pominąć jeśli jest już zainstalowane),



- 2) Po zakończeniu instalacji serwera SQL, można przejść do strony pobierania aplikacji SQL Server Management Studio (1. Install SSMS) albo zakończyć działanie instalatora (2. Close)



- 3) Pobrać ze strony internetowej instalator SQL Server Management Studio (SSMS), <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms>

Download SQL Server Management Studio (SSMS)

04/07/2020 • 4 minutes to read • 🧑🏻 🧑🏻 🧑🏻 🧑🏻 🧑🏻 +27

APPLIES TO: ☒ SQL Server ☒ Azure SQL Database ☒ Azure Synapse Analytics (SQL DW) ☒ Parallel Data Warehouse

SQL Server Management Studio (SSMS) is an integrated environment for managing any SQL infrastructure, from SQL Server to Azure SQL Database. SSMS provides tools to configure, monitor, and administer instances of SQL Server and databases. Use SSMS to deploy, monitor, and upgrade the data-tier components used by your applications, and build queries and scripts.

Use SSMS to query, design, and manage your databases and data warehouses, wherever they are - on your local computer, or in the cloud.

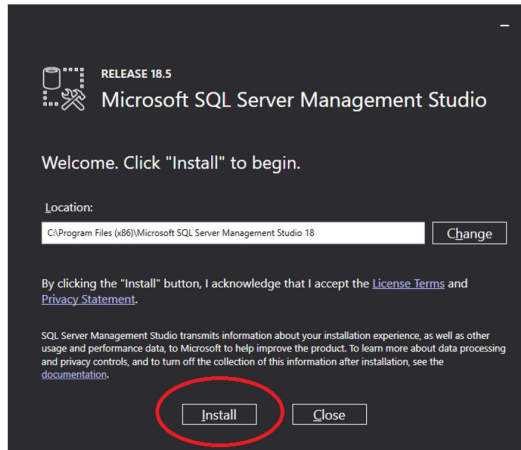
SSMS is free!

Download SSMS

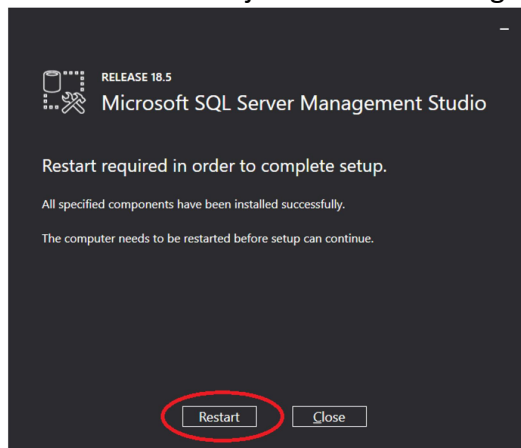
[Download SQL Server Management Studio \(SSMS\)](#)

SSMS 18.5 is the latest general availability (GA) version of SSMS. If you have a previous GA version of SSMS installed, installing SSMS 18.5 upgrades it to 18.5.

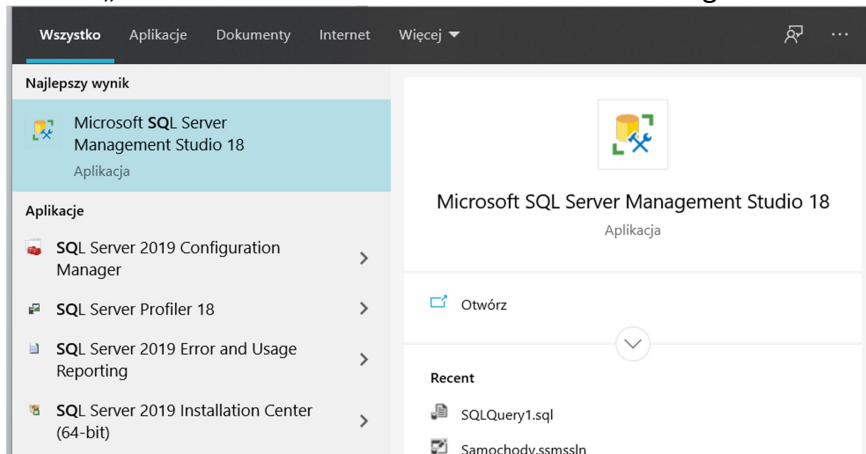
4) Uruchomić pobrany plik i zainstalować SQL Server Management Studio,



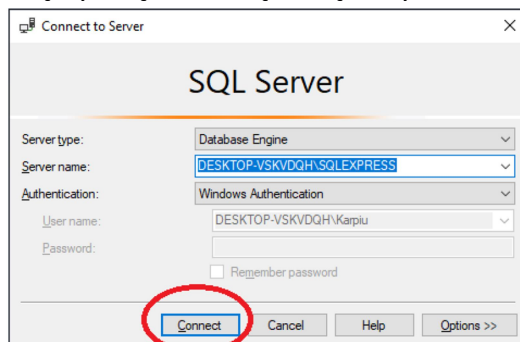
5) Po ukończeniu instalacji SQL Server Management Studio należy uruchomić ponownie System,



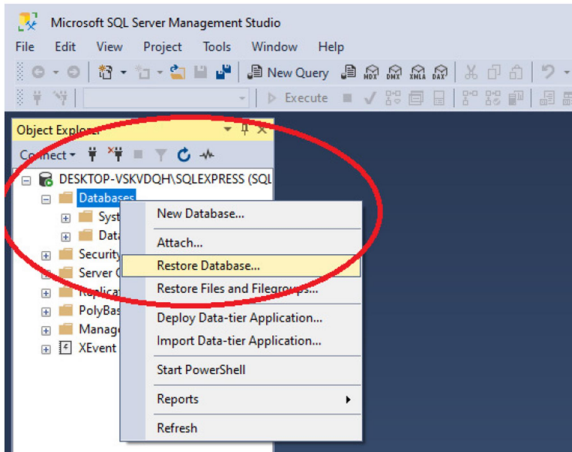
6) Z menu „Start” uruchomić Microsoft SQL Server Management Studio 18,



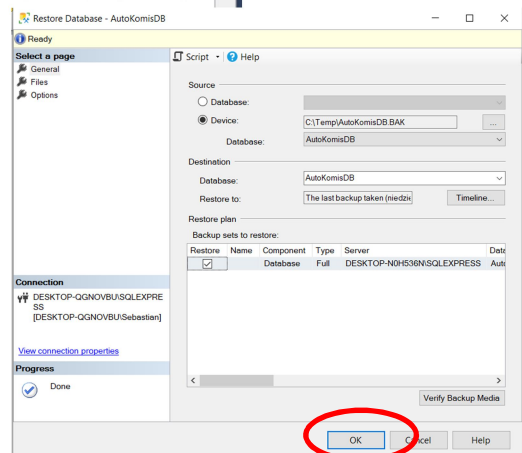
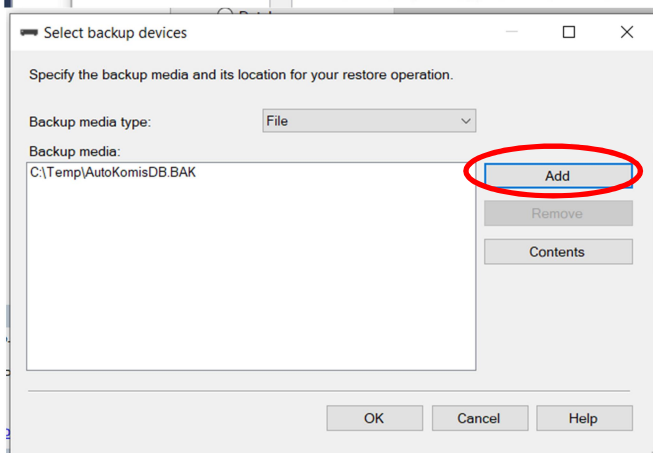
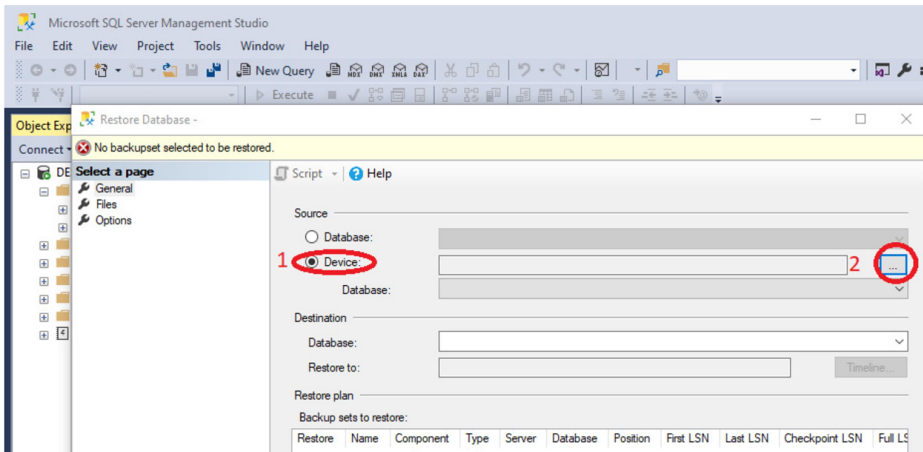
7) Połączyć się z lokalną bazą danych,



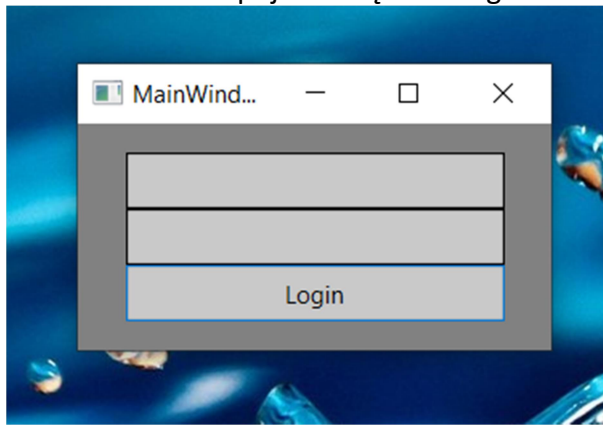
- 8) Po połączeniu do bazy danych należy rozwinąć listę składników bazy danych a następnie przy pomocy prawego przycisku myszy należy wybrać pole „Databases” i wybrać Restore Database...”



- 9) Przywrócić bazę danych z pliku o nazwie „AutoKomisDB.bak” znajdującego się na lokalnym dysku



- 10) Uruchomienie aplikacji Auto_Komis.exe
Po uruchomieniu pojawia się okno logowania

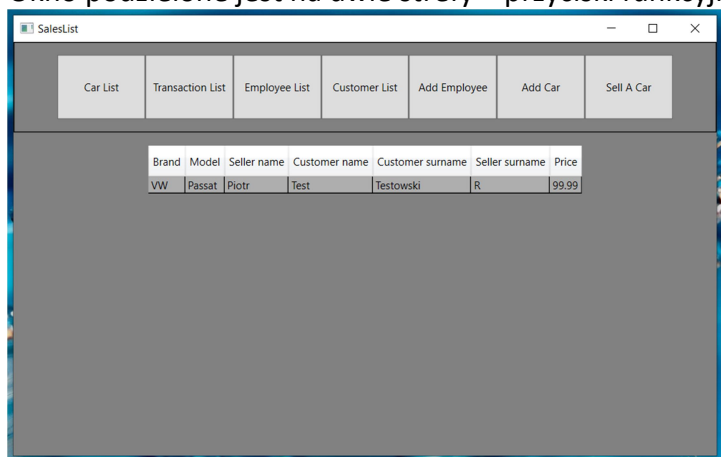


Do testowego działania aplikacji zostało wykorzystane konto:

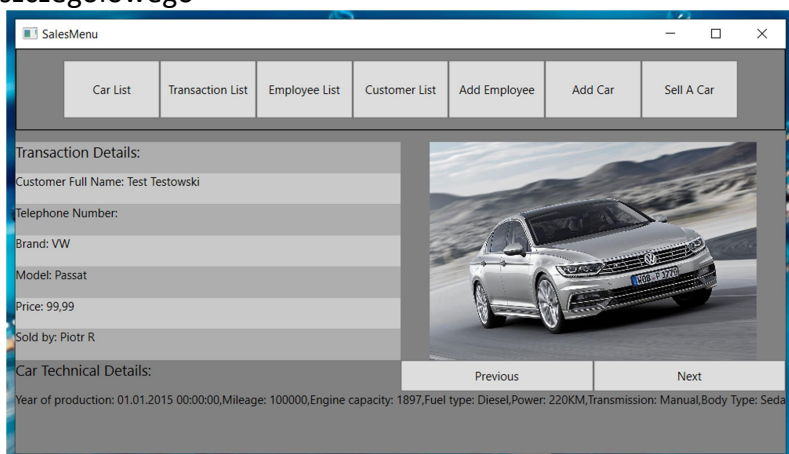
User: admin

Hasło: admin

- 11) Okno podzielone jest na dwie strefy – przyciski funkcyjne oraz wyświetlane dane:



- 12) Dwukrotne kliknięcie na interesujący zapis w oknie danych CarList - przechodzi do okna szczegółowego



Uwagi i wnioski projektowe

Tworzenie aplikacji do obsługi komis samochodowego było bardzo ciekawym doświadczeniem, w którym zdobyliśmy wiele praktycznej wiedzy jak w poprawny sposób stworzyć profesjonalną aplikację poczynając od wyboru wykorzystywanej technologii, poprzez projekt frontendu i funkcjonalności backendu oraz napisanie dokumentacji

Projekt pozwolił nam na zbudowanie działającej aplikacji dla komis lokalnego, jednakże istnieje możliwość jej rozbudowy w przyszłości o działanie na bazie zdalnej lub dla sieci komisów.

Dzięki współpracy przy projekcie udało nam się wypracować możliwości podziału prac oraz zapoznanie się z pojawiającymi się podczas takiej pracy problemami.