

WSiZ Copernicus
Studia niestacjonarne
Kierunek: Informatyka, II rok, GR. A

Rok akademicki 2019/20
Semestr letni

BAZY DANYCH

Projekt Zaliczeniowy

Temat: Opracowanie własnej bazy danych oraz przykładowych zapytań

Sprawdził:

mgr. inż. Marek Michalski

Wykonał:

Tomasz Łasek, nr indeksu: 6707

Data dostarczenia sprawozdania:

12.06.2020r

OPIS PROJEKTU

Wymyślony przeze mnie pomysł na bazę danych to SERWIS SAMOCHODOWY. Baza ta składa się z 12 tabel:

- ZLECENIE NAPRAWY - zawierającej informacje o zleceniu,
- SZCZEGÓŁY NAPRAWY - będącej tabelą pośrednią pomiędzy tabelami NAPRAWA i ZLECENIE NAPRAWY, umożliwiającą połączenie WIELE DO WIELU,
- NAPRAWA - zawierająca informacje o rodzajach napraw dostępnych w serwisie,
- KATEGORIA - będącej uzupełnieniem tabeli NAPRAWA,
- DOSTAWCA CZĘŚCI – zawierającej informacje o dostawcach części do poszczególnych napraw
- PRACOWNIK – zawierającej informacje o pracownikach
- STANOWISKA – będącej uzupełnieniem tabeli PRACOWNIK
- POJAZD – zawierającej informacje o pojazdach
- MODEL – będącej uzupełnieniem tabeli POJAZD
- MARKA – będącej uzupełnieniem tabeli MARKA
- KLIENT – zawierającej informacje o klientach
- ZNIŻKA – zawierającej informacje o zniżkach dla poszczególnych klientów

Tabele połączone są ze sobą relacyjnie, co umożliwia spójność danych oraz łatwość w jej obsłudze.

Dodatkowo, w tabeli KLIENT stworzyłem constrainty zabezpieczające przed wpisaniem danych w niepoprawnym formacie

Stworzony również został trigger, zmieniający status naprawy po wpisaniu daty zakończenia prac.

W załączniku, oprócz skryptu tworzącego bazę danych oraz skryptu wypełniającego powstałą bazę danych, znajduje się skrypt zawierający przykładowe zapytania SQL związane z obsługą bazy danych.