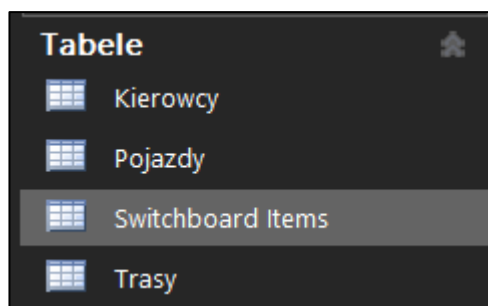


Wydział WIMIIP	Imię i nazwisko 1.Kacper Bielak 2.Tomasz Artecki 3.Dominik Budzowski	Rok 2	Grupa GL01	
Temat: [CWP1] Projekt MS Access				
Data wykonania 28.03.2021	Bazy danych	Przedmiot:	OCENA	

## 1.Idea projektu

Baza danych służąca do zarządzania firmą transportową, która za pomocą paneli przełączania umożliwi intuicyjne poruszanie się pomiędzy danymi. Zawiera tabele pojazdów, tras oraz kierowców. Umożliwia dodawanie i usuwanie rekordów za pomocą formularzy oraz przeglądanie raportów. Użytkownik może z łatwością selekcjonować oraz wyświetlać najpotrzebniejsze dane za pomocą kwerend i innych narzędzi.



## 2.Diagram ERD z uzasadnieniem relacji

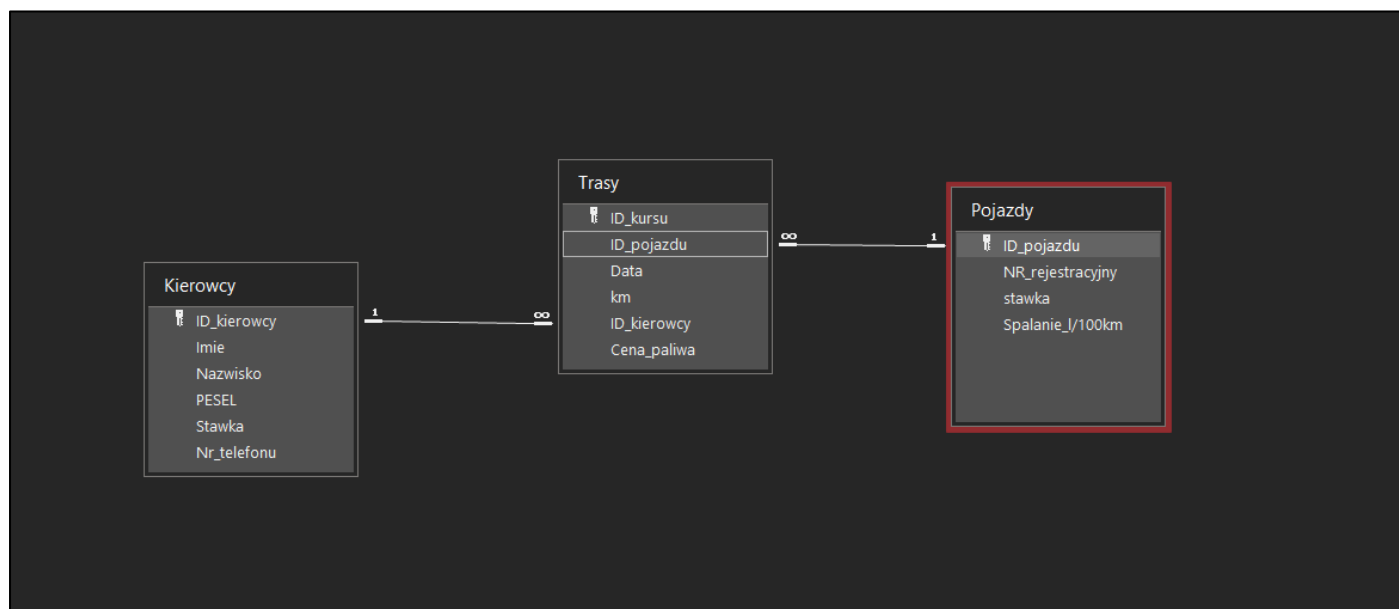
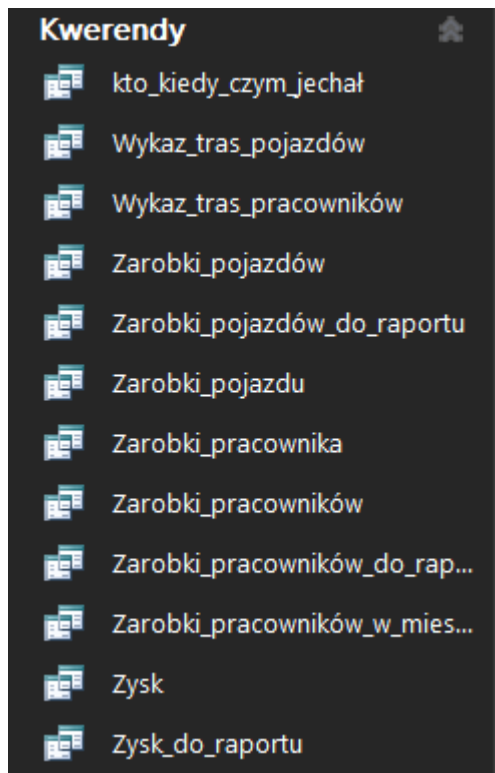


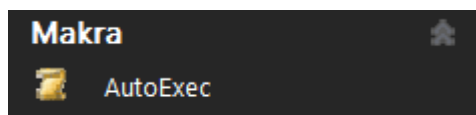
Tabela trasy jest powiązana z tabelą pojazdy poprzez ID pojazdu oraz z tabelą kierowcy poprzez ID kierowcy. Relacje te są typu jeden do wielu.

### 3.Kwerendy



- *kto\_kiedy\_czym\_jechał* – wyświetla informacje o kursie zawierające dane kierowcy, pojazdu oraz datę;
- *Wykaz\_tras\_pojazdów* – wyświetla liczbę kilometrów danego pojazdu w danym dniu;
- *Wykaz\_tras\_pracowników* – wyświetla liczbę kilometrów danego kierowcy w danym dniu;
- *Zarobki\_pojazdów* – wyświetla dane finansowe – zarobki, wydatki na paliwo oraz zarobki na czysto - danego pojazdu w danym miesiącu oraz sumę przejechanych kilometrów;
- *Zarobki\_pojazdów\_do\_raportu* – jak powyżej, kwerenda stworzona dla przejrzystości raportu;
- *Zarobki\_pojazdu* – wyświetlenie danych finansowych pojedynczego pojazdu po wpisaniu numeru rejestracyjnego;
- *Zarobki\_pracownika* – wyświetla dane finansowe w danym miesiącu – zarobki – pojedynczego pracownika po wpisaniu imienia i nazwiska oraz sumę przejechanych kilometrów;
- *Zarobki\_pracowników* – jak powyżej, tylko dla wszystkich pracowników;
- *Zarobki\_pracowników\_do\_raportu* – jak powyżej, kwerenda stworzona dla przejrzystości raportu;
- *Zarobki\_pracowników\_w\_miesiącu* – jak powyżej, tylko podajemy miesiąc i rok, dla którego mają zostać wyświetlone dane;
- *Zysk* – wyświetla dane finansowe firmy – zarobki pojazdów, pracowników oraz czysty zysk w danym miesiącu;
- *Zysk\_do\_raportu* - jak powyżej, kwerenda stworzona dla przejrzystości raportu.

### 4.Makro

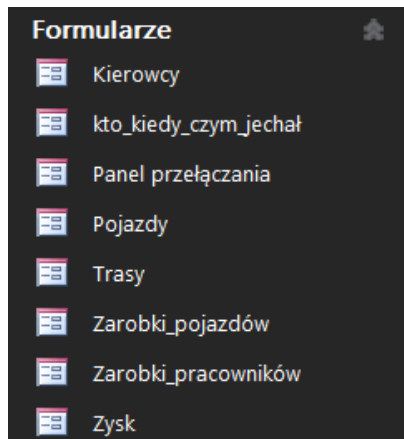


Makro służące do automatycznego włączania głównego panelu przełączania przy uruchamianiu bazy danych.

Ponadto użyto wielu innych makr przy tworzeniu formularzy, np. generowanie raportu, przejście do kwerendy, dodawanie i usuwanie rekordów itp.

## 5. Formularze

Każdy z formularzy posiada panel nawigacyjny służący do poruszania się pomiędzy rekordami oraz wyjściu z formularza. Ponadto zawierają pole kombi służące do wybrania konkretnego rekordu z listy.



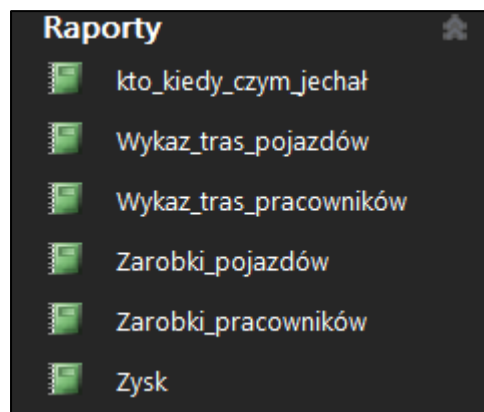
- **Kierowcy** – służy do przejrzania rekordów z tabeli *kierowcy*, dodaniu i usunięciu rekordu;
- **kto\_kiedy\_czym\_jechał** – służy do wyświetlania rekordów z kwerendy *kto\_kiedy\_czym\_jechał* i umożliwia generowanie raportu dla tych danych;
- **Pojazdy** – służy do przejrzania rekordów z tabeli *pojazdy*, dodaniu i usunięciu rekordu;
- **Trasy** – służy do przejrzania rekordów z tabeli *tras*, dodaniu i usunięciu rekordu oraz wygenerowaniu wykazu tras ze względu na pracowników lub pojazdy;
- **Zarobki\_pojazdów** – służy do wyświetlania rekordów z kwerendy *zarobki\_pojazdów*, pozwala otworzyć kwerendę *Zarobki\_pojazdu* oraz wygenerować raport;

- **Zarobki\_pracowników** – służy do wyświetlania rekordów z kwerendy *zarobki\_pracowników*, pozwala otworzyć kwerendę *Zarobki\_pracownika* oraz wygenerować raport;

- **Zysk** – służy do wyświetlania rekordów z kwerendy *Zysk*, pozwala wygenerować raport.

## 6. Raporty

Każdy raport jest otwierany z poziomu formularza. Wyświetla pogrupowane dane z poszczególnych formularzy, które mają odpowiadającą nazwę.



## 7. GUI

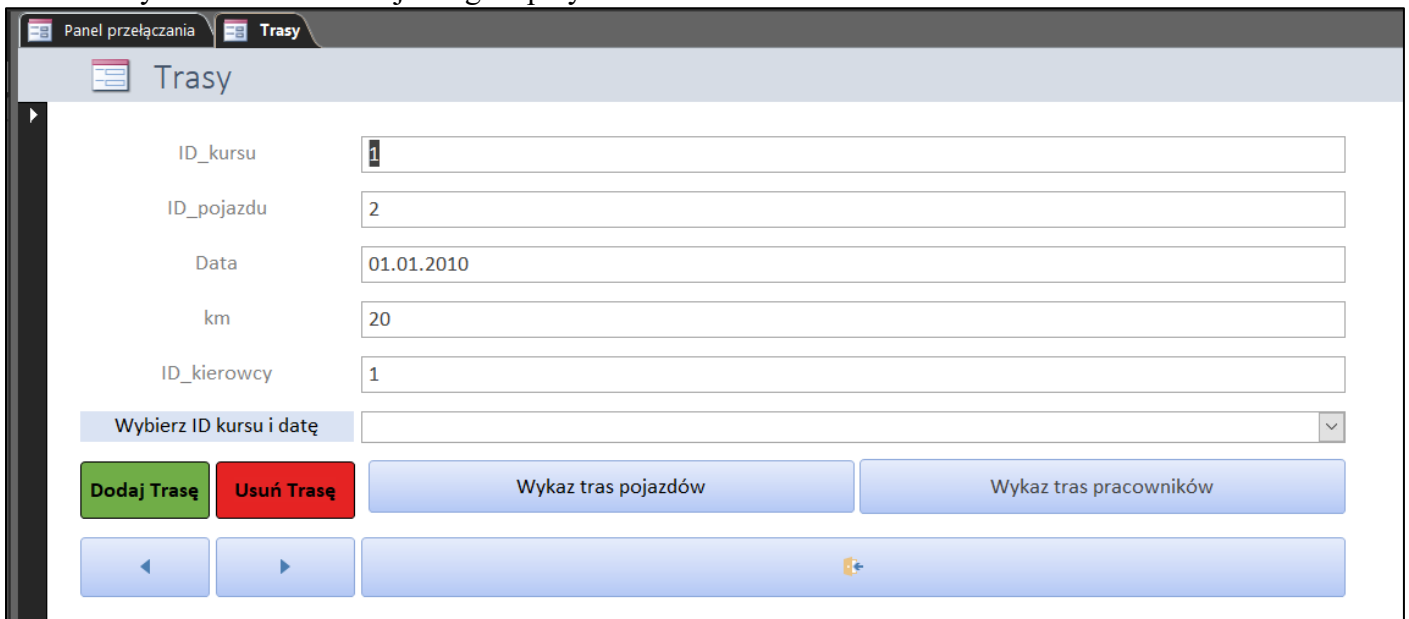
Po włączeniu bazy danych wyświetla nam się główny panel przełączania, z którego możemy nawigować do trzech innych podpaneli odpowiadających za poszczególne zestawy danych. Ponadto zawiera przycisk wyjścia z bazy danych.



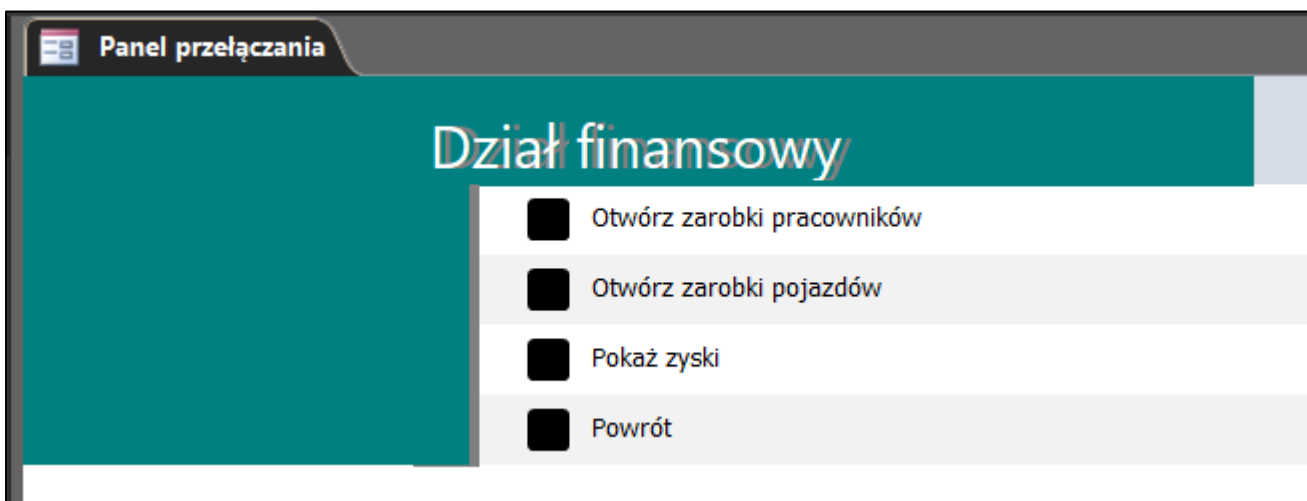
Podpanel *zarządzania danymi* zawiera przyciski do otwierania formularzy: *pojazdy*, *kierowcy* i *trasy* oraz *powrotu* do głównego panelu.



Przykładowe działanie jednego z przycisków:



Podpanel *Dział finansowy* zawiera przyciski do otwierania formularzy: *zarobków pracowników*, *pojazdów*, *zysków firmy* oraz *powrotu* do głównego panelu.



Przykładowe działanie jednego z przycisków:

Panel przełączania Zarobki\_pojazdów

NR\_rejestracyjny WW12345

ID\_pojazdu 1

Rok i miesiąc 2011.7

Suma\_Kilometrów 255

Zarobki 1020

Wydatki na paliwo 191

zarobki na czysto 829

Wybierz numer rejestracyjny i miesiąc

Pokaż zarobki konkretnego pojazdu Otwórz raport

Podpanel *Obsługa tras* zawiera przyciski do otwierania formularzy: *tras* i *kursów* (*kto\_kiedy\_czym\_jechał*) oraz powrotu do głównego panelu.

Panel przełączania

Obsługa tras

Pokaż trasy

Pokaż kursy

Powrót

Przykładowe działanie jednego z przycisków:

Panel przełączania Trasy

ID\_kursu 1

ID\_pojazdu 2

Data 01.01.2010

km 20

ID\_kierowcy 1

Wybierz ID kursu i datę

Dodaj Trasę Usuń Trasę Wykaz tras pojazdów Wykaz tras pracowników