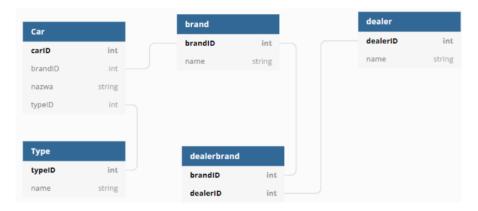
Rok, kierunek i grupa:	Temat:	Data:
2023 Inżynieria Obliczeniowa,	Mini Projekt 2	03.12.2023
Grupa 3		
Przedmiot: Podstawy baz	Imię i Nazwisko:	Ocena:
danych	Filip Rak	

Zadanie:



- Implementacja powyższego schematu w bazie danych.
- Uzupełnienie tabeli rekordami.
- Dodanie do wybranej tabeli dowolnej kolumny.
- Uzupełnienie danych w dodanej kolumnie przy pomocą wyrażenia warunkowego.
- Usunięcie rekordów nieuzupełnionych przez powyższy warunek.

Implementacja schematu w bazie danych:

Najpierw tworzymy tabele widoczne na schemacie, pamiętamy o dodaniu kluczy głównych

```
● CREATE TABLE Car(
carID int PRIMARY KEY,
brandID int,
nazwa varchar,
typeID int
)
```

```
dealerID INT PRIMARY KEY,
name varchar
```

```
● CREATE TABLE dealerBrand(
brandID INT,
dealerID INT
)
```

```
● CREATE TABLE brand(
brandID int PRIMARY KEY,

name varchar
)
```

```
eCREATE TABLE Type(
typeID INT PRIMARY KEY,
name VARCHAR
)
```

Następnym krokiem będzie dodanie kluczy obcych, możemy to zrobić za pomocą polecenia ALTER TABLE

```
● ALTER TABLE Car

ADD FOREIGN KEY (brandID) REFERENCES brand(brandID),

ADD FOREIGN KEY (typeID) REFERENCES type(typeID)
```

Kluczami obcymi naszych tabel będą klucze główne pozostałych tabel

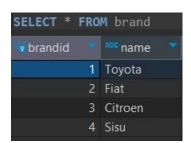
```
● ALTER TABLE dealerbrand
ADD FOREIGN KEY (brandID) REFERENCES brand(brandID),
ADD FOREIGN KEY (dealerID) REFERENCES dealer(dealerID)
```

Uzupełnienie tabel rekordami:

Wstawianie rekordów zaczyna od tabel bez kluczy obcych

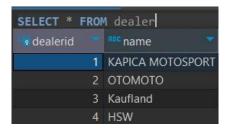
```
●INSERT INTO brand(brandID, name) VALUES
(1, 'Toyota'),
(2, 'Fiat'),
(3, 'Citroen'),
(4, 'Sisu')
```

Robimy kwerendę w celu sprawdzenia poprawności danych



Powtarzamy proces dla pozostałych tabel

```
●INSERT INTO dealer VALUES
(1, 'KAPICA MOTOSPORT'),
(2, 'OTOMOTO'),
(3, 'Kaufland'),
(4, 'HSW')
```



```
PINSERT INTO type VALUES

(1, 'OFF-ROAD'),

(2, 'RACE'),

(3, 'FAMILIA'),

(4, 'DANGEROUS')

PARCE VALUES

(1, 'OFF-ROAD'),

(2, 'RACE'),

(3, 'FAMILIA'),

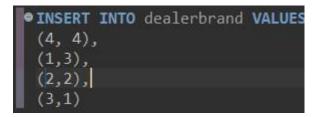
(4, 'DANGEROUS')

VALUES

V
```



Wstawianie danych do tabel *dealerbrand* i *car* wymaga od nas większej uwagi, ponieważ w pole jakie ustawiliśmy jako klucz obcy nie możemy dodać danych, które nie istnieją w tabelach do których te klucze się odnoszą.



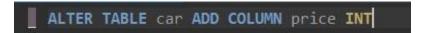


```
● INSERT INTO car VALUES
(1, 4, 'XA-180', 4),
(2, 2, 'BMW', 1),
(3, 1, 'COROLLA', 2),
(4, 3, 'RENAULT', 3)
```



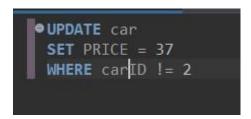
Dodanie do wybranej tabeli nowej kolumny:

Aby dodać nową kolumnę do tabeli wykorzystujemy polecenie ALTER TABLE. Zdecydowałem dodać kolumnę zawierającą cenę do tabeli car.



Uzupełnienie danych w dodanej kolumnie przy pomocą wyrażenia warunkowego:

To zadanie możemy wykonać za pomocą polecenia UPDATE



Zdecydowałem ustawić cenę pojazdom, które mają ID różne od 2. Efekt działania sprawdzamy zapytaniem:



Warto zwrócić uwagę na to, że nazwa modeli 2 i 4 pojazdu są markami. Nie jest to żaden błąd, jak wymyślałem nazwy modeli to nie miałem lepszych pomysłów.

Usunięcie rekordów nieuzupełnionych przez powyższy warunek:

Wykonujemy to zadanie za pomocą polecenia DELETE FROM oraz klauzuli WHERE. Naszym warunkiem jest to, że pole musi być puste



Efekt polecenia, rekord z ID 2, który nie dostał wcześniej ceny został usunięty:

	carid 🔻	123 brandid	nazwa 🔻	123 typeid	™ price ▼
	1	4 ₺	XA-180	4	37
2	3	10	COROLLA	2	37
	4	3 ₺	RENAULT	3	37