

Gliwice, 09.07.2020

Bazy Danych

projekt zespołowy

"Projekt bazy danych dla komisji samochodowej"

Skład zespołu projektowego:

Robert Olej gr. lab. 1B

Konrad Lubera gr. lab. 1B

Wojciech Kajstura gr. lab. 1B

Wykaz zadań i prac zrealizowanych przez zespół projektowy:

Imię Nazwisko	Odpowiedzialny za:	Zrealizował zadania:
KAJSTURA Wojciech	Z racji, że projekt ten obejmuje stworzenie bazy danych, co jest dość specyficznym obszarem odpowiedzialności - postanowiliśmy nie rozdzielać jej tutaj w dokumentacji. Bazę zaprojektowaliśmy wspólnymi siłami za pomocą komunikatora umożliwiającego rozmowę online z udostępnianiem ekranu. Resztą pracy się podzieliliśmy, wspólnie tworząc plik SQL, wykorzystując przy tym system kontroli wersji Git.	<ul style="list-style-type: none">- wypełnianie rekordów tabeli producentów- stworzenie przykładowych zapytań- wypełnianie rekordów tabeli modeli samochodów
LUBERA Konrad		<ul style="list-style-type: none">- wypełnianie rekordów tabeli modeli samochodów- wypełnianie rekordów tabeli samochodów- wypełnianie rekordów tabeli klientów
OLEJ Robert		<ul style="list-style-type: none">- implementacja encji bazy- wypełnianie rekordów tabeli modeli samochodów- wypełnianie tabeli transakcji

1. Opis projektu.

Baza danych jest przeznaczona do rejestrowania transakcji zakupu i sprzedaży pojazdów w komisie samochodowym. Umożliwia prowadzenie kartoteki klientów komis, a także ewidencjonuje pojazdy, które przeszły przez komis. Dostarcza danych do wystawienia faktury kupna/sprzedaży, a także umożliwia określenie które pojazdy są na sprzedaż.

2. Wymagania

Żeby móc edytować lub przeglądać bazę najlepiej korzystać z programu wspierającego język sql.

3. Przebieg realizacji

Definicja bytów z określeniem ich cech.

customer: (customer_id, customer_name, customer_lastname, customer_pesel, customer_phone_number, customer_postal_code, customer_city, customer_street, customer_home_number, customer_birthdate)

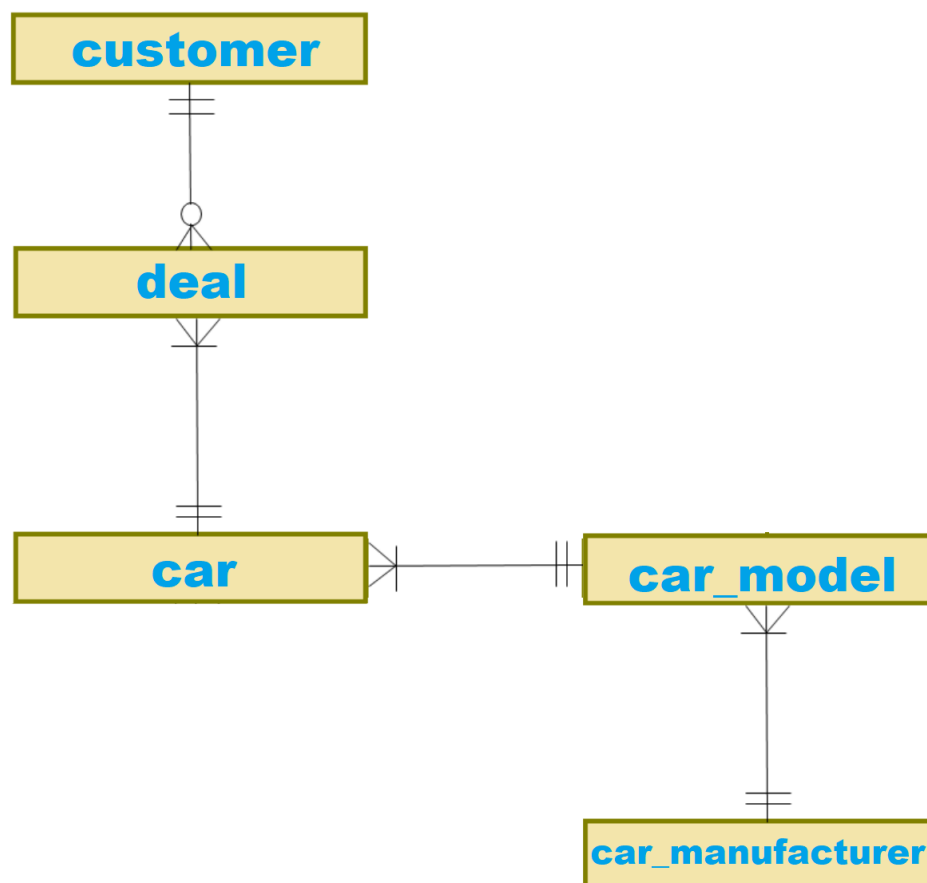
deal: (deal_id, deal_type, deal_amount, deal_date, customer_id, car_id)

car: (car_id, car_model_id, car_price, car_color, car_mileage, car_year_from, car_engine_capacity, car_fuel, car_power)

car_model: (model_id, model_name, model_manufacturer_id)

car_manufacturer :(**manufacturer_id**, manufacturer_name,
manufacturer_origin)

Diagram związków łączących encje



Definicje tabel wraz z opisem

customer

NAZWA POLA	TYP POLA	INNE CECHY POLA
customer_id	int	klucz podstawowy
customer_name	varchar	wymagane
customer_lastname	varchar	wymagane
customer_pesel	varchar	wymagane

customer_phone_number	int	wymagane
customer_postal_code	varchar	wymagane
customer_city	varchar	wymagane
customer_street	varchar	wymagane
customer_home_number	int	wymagane
customer_birth_date	datetime	wymagane, format: yyyy-mm-dd hh:mm:ss

deal

NAZWA POLA	TYP POLA	INNE CECHY POLA
deal_id	int	klucz podstawowy
deal_type	enum	wymagane
deal_amount	int	wymagane
deal_date	datetime	wymagane, format:yyyy-mm-dd
customer_id	int	klucz obcy, wymagane
car_id	int	klucz obcy, wymagane

car

NAZWA POLA	TYP POLA	INNE CECHY POLA
car_id	int	klucz podstawowy
car_model_id	int	klucz obcy, wymagane
car_price	int	wymagane

car_type	enum	wymagane, wybór (coupe, hatchback, minivan, pickup, sedan, suv, van, wagon)
car_color	varchar	wymagane
car_mileage	int	wymagane
car_year_from	int	wymagane
car_engine_capacity	int	wymagane
car_fuel	enum	wybór(diesel,petro,petrol-gas, petrol-electric,electric)
car_power	int	wymagane
car_transmission	enum	wymagane, wybór (automatic, semi-automatic>manual)

car_model

NAZWA POLA	TYP POLA	INNE CECHY POLA
model_id	int	klucz podstawowy
model_name	varchar	wymagane
model_manufacturer	int	wymagane

car_manufacturer

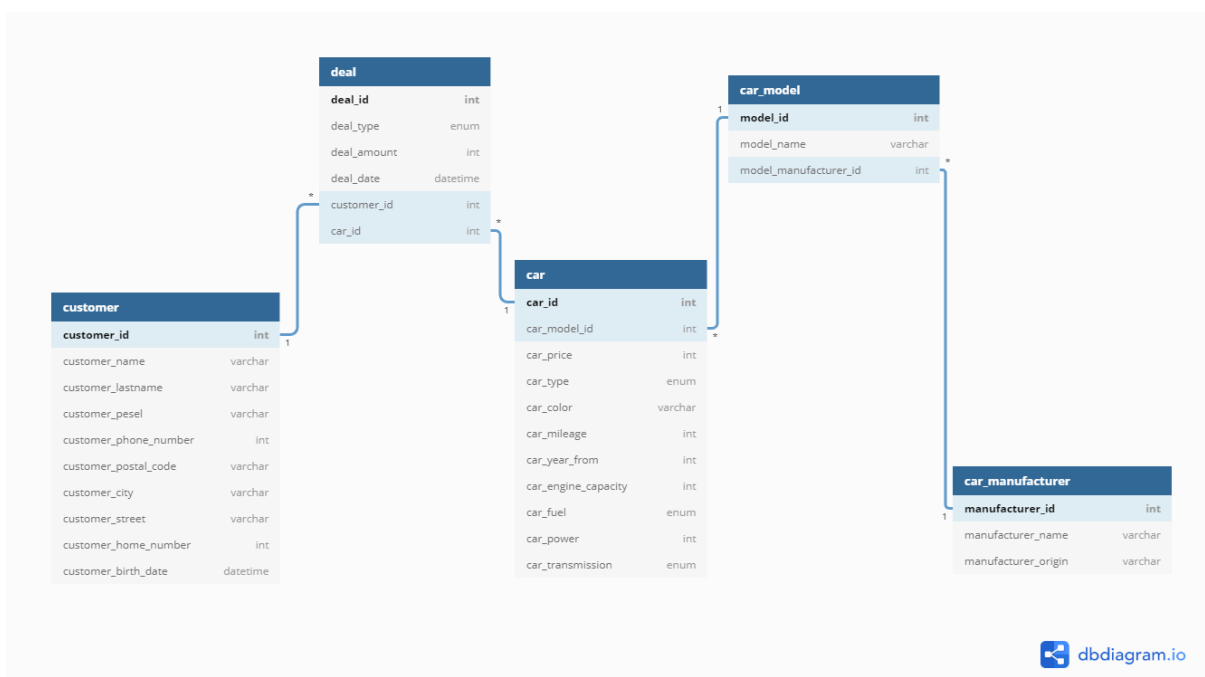
NAZWA POLA	TYP POLA	INNE CECHY POLA
manufacturer_id	int	klucz podstawowy
manufacturer_name	varchar	wymagane

manufacturer_origin	varchar	wymagane
---------------------	---------	----------

4. Instrukcja użytkownika

Bazę można edytować lub przeglądać z użyciem odpowiednich poleceń w programie (ewentualnie graficznie, jeśli program na to pozwala).

Najlepiej zapoznać się na początku z jej budową, zanim przejdzie się do edycji lub dodawania nowych pozycji.



Baza została utworzona w języku angielskim.

5. Podsumowanie i wnioski.

Realizacja projektu przebiegała zgodnie z naszymi założeniami i oczekiwaniami. Baza, nad którą przyszło nam pracować okazała się naprawdę przystępna, tworząc ją natknęliśmy się na wiele znanych pojęć, a temat samochodów nie jest nam obcy.

Raczej nie było potrzeby rezygnować z jakiejkolwiek zaplanowanej funkcji w trakcie tworzenia projektu.

Przy tworzeniu bazy danych wspólnie uznaliśmy projekt za ciekawy i błędem byłoby pozostawienie jej niewykorzystanej. Zaplanowaliśmy stworzenie aplikacji

w WPF, która będzie ją obsługiwać. Na ten moment jednak nie rozpoczęliśmy jego realizacji.

6. Dodatek - udokumentowanie wykorzystania systemu kontroli wersji.

Jako system kontroli wersji wykorzystaliśmy git. Repozytorium zostało utworzone na github.com.

