

Bazy Danych 1 Projekt

Prowadzący: mgr inż. Paweł Trajdos

Skład grupy: Kamil Babik, Radosław Saternus

## **1.Temat Projektu :**

**Projekt systemu bazy danych „salon samochodowy “**

## **2.Opis systemu.**

Podejście systemu do danych będzie oparte na relacyjnej bazie danych opartej na rekordach oraz relacjach jeden do wielu.

Problematyka systemu:

- Na parkingu salonu przechowywane są samochody określone poprzez unikalny kod VIN,

- Poszczególne marki samochodów produkowane są w różnych fabrykach z unikalnymi id\_fabryki oraz id\_marki,

- Dostawę pewnej ilości aut z określonej fabryki przyjmują pracownik

- Samochody do wyboru posiadają, markę, model rok produkcji oraz kolor,

- Kupujący mają możliwość spersonalizowania (tekst odnośnienie Zamówienia, z wytycznymi od klienta) swojego zamówienia,

## **3.Elementy systemu baz danych**

- 1) **Dane zawarte w naszym systemie bazy danych będą następujące:**

- Zbiór samochodów na parkingu określony poprzez unikalny kod VIN,
- Oferowane samochody przez salon ( marka, model, rok produkcji, kolor),
- Fabryka zawiera informacje o id\_fabryki oraz id\_marki którą produkuje,
- Marki samochodów (id\_marki, nazwa marki),
- Modele samochodów( id\_modelu, id\_marki,nazwa modelu),
- Dostawa z fabryk (id\_fabryki, id\_dostawy, id\_pracownika przyjmującego dostawę, ilość samochodów w dostawie),
- Przyjęte Samochody z dostawy ( id\_dostawy, kod VIN),  
+funkcjonalność wprowadzania przez pracownika przyjętych samochodów.
- Informacje o zamówieniu przez klienta( id\_pracownika, PESEL klienta, indywidualne spersonalizowanie zamówienia przez klienta-typ pola varchar, oraz id\_zamówienia),
- Informacje na temat sprzedaży samochodu( id\_zamówienia, data sprzedaży, kod VIN),
- Dane osobowe, kontaktowe, adresowe pracowników oraz klientów sklepu,
- Dane na temat dostaw samochodów z fabryki( id\_fabryki, Model, data przyjęcia ,kod VIN oraz id\_pracownika który odebrał samochód),

-Informacje o fabryce(id\_fabryki oraz produkowana Marka)

2) **Funkcjonalności systemu bazy danych :**

-Dodawanie rekordów odnośnie dostawy nowych samochodów (informując o id\_pracownika który dodał nowy samochód o unikalnym kodzie VIN),

-Dodanie rekordów do tabeli Zamówienie poprzez pracownika ( id\_zamowienia, PESEL klienta, pole odnośnie spersonalizowania zamówienia, oraz id\_pracownika przyjmującego zamówienie)

-Dodawanie rekordów odnośnie sprzedaży samochodów (id\_zamówienia, data sprzedaży oraz numer VIN sprzedanego samochodu ),

-Dodawanie rekordów odnośnie kupujących i pracowników,