Wstęp do baz danych

Salon samochodowy

Karol Borowski

Marcin Dolicher

# Zakres i cel projektu (opis założeń funkcjonalnych bazy danych)

Celem projektu jest zaprojektowanie relacyjnej bazy danych na poziomie konceptualnym i logicznym oraz jej fizyczna implementacja. Baza danych obsługuje salon samochodowy i jest oparta o rozwiązanie firmy Oracle. Wykorzystanym językiem został SQL.

Użyte oprogramowanie:

* Toad Modeler 6.5
* Oracle Database 11g Release 2
* SQL Developer

## Założenia funkcjonalne

Realizowany projekt dotyczy salonu samochodowego posiadającego jedną lub więcej hurtowni. Salon oferuje klientom samochody różnych marek. W bazie przechowywane są dane pracowników zatrudnionych w salonie oraz stanowiska, na których są zatrudnieni pracownicy. Na podstawie zajmowanego stanowiska otrzymują oni odpowiednie wynagrodzenie. Dodatkowo zawarte zostały informacje o kosztach, jakie ponosi salon oraz jakości usług jakie świadczy.

Baza zawiera klientów oraz usługi oferowane przez salon samochodowy. W skład usług wchodzi ubezpieczenie, serwis ASO, sprzedaż części eksploatacyjnych, sprzedaż samochodów, wynajem samochodów oraz skup samochodów.

# Definicja systemu

Funkcjonalność systemu:

1. Podgląd danych personalnych pracowników.
2. Modyfikacja, dodawanie oraz usuwanie danych personalnych pracowników.
3. Podgląd danych personalnych klientów.
4. Modyfikacja, dodawanie oraz usuwanie danych personalnych klientów.
5. Przegląd danych o usługach nabytych przez klienta.
6. Modyfikacja, dodawanie oraz usuwanie danych o usługach nabytych przez klienta.
7. Podgląd danych wynagrodzeniach.
8. Modyfikacja, dodawanie oraz usuwanie danych o wynagrodzeniach.
9. Podgląd listy fabryk samochodowych.
10. Modyfikacja, dodawanie oraz usuwanie fabryk samochodowych.
11. Podgląd listy leasingodawców.
12. Modyfikacja, dodawanie oraz usuwanie leasingodawców.
13. Podgląd listy samochodów salonu.
14. Modyfikacja, dodawanie oraz usuwanie samochodów z bazy danych salonu.
15. Podgląd listy dostępnych modeli samochodów.
16. Modyfikacja, dodawanie oraz usuwanie modeli samochodów.

## Perspektywy użytkowników

* Administrator

Posiada dostęp do wszystkich funkcjonalności systemu i modyfikacji bazy danych. Ma uprawnienia administratora bazy danych Oracle.

* Właściciel salonu

Ma dostęp do wszystkich danych przechowywanych w bazie danych.

* Kierownik

Posiada dostęp do bazy pracowników, ich wynagrodzenia, klientów, samochodów oraz leasingodawców.

* Księgowa

Posiada dostęp do danych pracowników, klientów oraz leasingodawców.

* Sprzedawca

Ma dostęp do wszystkich swoich danych, może modyfikować dane personalne. Posiada wgląd do danych samochodów oraz może je modyfikować.

* Klient

Posiada dostęp do wszystkich swoich danych, może modyfikować dane osobowe.

# Model konceptualny

# Model Logiczny