

Sprawozdanie Bazy Danych i Systemy Informacyjne

Lista nr 4

Artur Trzeźniewski

Kamil Walter


Cel projektu


Celem projektu jest stworzenie aplikacji obsługującej bazę danych, pomagającej w zarządzaniu siecią salonów samochodowych **SpeedyGad**. Aplikacja będzie oparta o relacyjną bazę danych z użyciem języka SQL.

Użytkownicy

Aplikacja będzie pozwalać na dostęp do bazy danych z trzech poziomów: administratora, kierownika i pracownika. Każdy z nich posiada dedykowane uprawnienia:

 **Administrator** - ma dostęp do całej bazy danych

 **Kierownik** - może dodawać samochody i zmieniać ich ceny oraz zatrudniać pracowników

 **Pracownik** - może dodawać klientów wraz z ich zamówieniami oraz sprawdzać dostępność samochodów w salonach

Tabele

 **Users** - użytkownicy bazy danych (pracownicy)

 **Stores** - informacje o salonach **SpeedyGad**

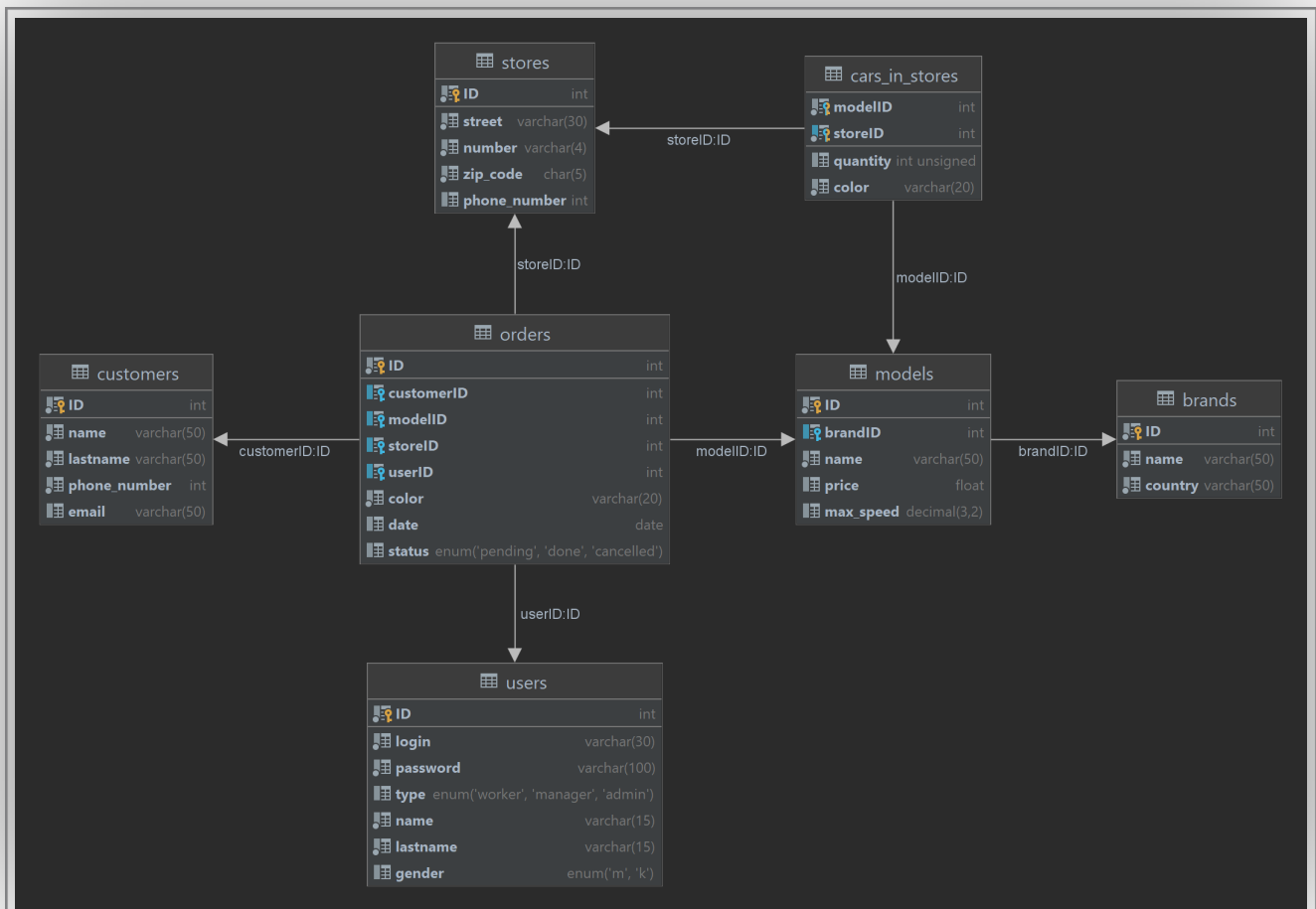
 **Customers** - informacje o klientach

 **Orders** - informacje o zamówieniach (oczekujące, zakończone, anulowane)

 **Models** - szczegółowe informacje o samochodach

 **Cars in Stores** - połączenia modeli wraz z salonem, w którym się znajdują

 **Brands** - Marki samochodów



Procedury

Dodanie salonu samochodowego - add_store(city, street, number, zip_code, phone_number)

Dodanie użytkownika - add_user(login, password, type, name, lastname, gender)

Dodanie klienta - add_customer(name, lastname, phone_number, email)

Dodanie marki samochodowej - add_brand(name, country)

**Dodanie modelu samochodu -
add_car_model(brand_name, brand_country, name, price, max_speed)**

Dodanie zlecenia - add_order(customer_name, customer_lastname, customer_phone_number, customer_email, modelID, storeID, userID, car_color, date, status)

**Dodanie samochodu do danego salonu -
add_car_to_store(brand_name, brand_country, car_name, car_price, car_max_speed, storeID, quantity, car_color)**

**Dodanie przykładowych danych do tabel -
sample_data_generator()**

Triggery



remove_cars_from_stores_if_0_left - Usunięcie samochodu z salonu, gdy jego ilość wyniesie 0.



remove_car_from_store_if_order_status_is_pending - Zmniejszenie liczby dostępnych modeli w danym salonie, gdy zostaną zamówione.



remove_car_from_store_if_order_status_is_cancelled - Przywrócenie liczby dostępnych modeli w danym salonie, gdy zamówienie zostanie anulowane.



lock_order_if_status_is_done - Zablokowanie edycji statusu zamówienia, gdy jest ono wykonane.