

# Wypożyczalnia samochodowa |

# Wypożyczalnia samochodowa

# Projekt Bazy Danych

# Spis treści

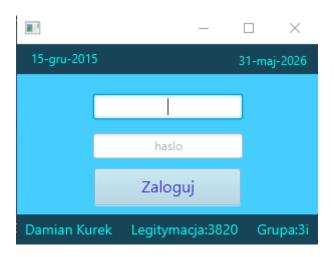
2
3
3
3
4
4
5
5
6
6
7
7
8
8
9
9
10
10
11

# Założenia wypożyczalni:

- 1. Auta mogą być wypożyczane jedynie klientom prywatnym (Baza Danych oraz program do jej zarządzania nie obsługuje klientów biznesowych)
- 2. Wypożyczenie auta odbywa się za pomocą formularza, na którym może znajdować się jedynie jedno auto.
- 3. Klient może wypożyczyć więcej niż jedno auto (każde wypożyczenie odbywa się za pomocą oddzielnego formularza).
- 4. Auto może zostać wypożyczone najkrócej na jeden dzień.(Jednostką wypożyczania są doby)
- 5. Auto może zostać wypożyczone pod warunkiem, że nie jest ono w danej chwili wypożyczone innemu klientowi, nie jest oznaczone jako uszkodzone oraz jeśli w danych chwili nie jest w naprawie.
- 6. Zwrot auta odbywa się za pomocą oddzielnego formularza.
- 7. Jeśli zwrot auta opóźnił się(data rzeczywistego zwrotu auta jest późniejsza niż data zwrotu jaką zadeklarował klient podczas wypożyczenia), naliczana jest kara w wysokości 200zł za każdy dzień opóźnienia.
- 8. Jeśli zwrócone auto zostaje zwrócone z uszkodzeniami zostaje naliczona kara w wysokości 100zł.
- 9. Auto może zostać wysłane do naprawy.
- 10. Auto może zostać odebrane z naprawy pod warunkiem, że było wcześniej tam wysłane.
- 11. Podczas logowania do aplikacja wymagany jest login oraz hasło(login id pracownika, hasło nazwisko pracownika).
- 12. Dane Klientów można edytować, dane pracowników oraz aut nie są edytowalne.

# Obsługa programu:

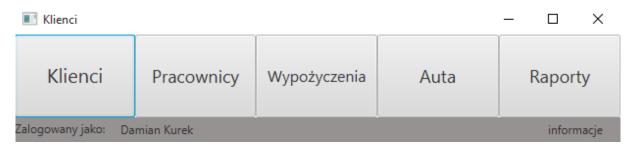
# Okno Logowania do aplikacji



OKNO PROGRAMU: 1 LOGOWANIE

Do rozpoczęcia pracy z programem wymagane jest zalogowanie się. Login oraz hasło są zgodne z założeniami działania wypożyczalni.

# Menu główne aplikacji:



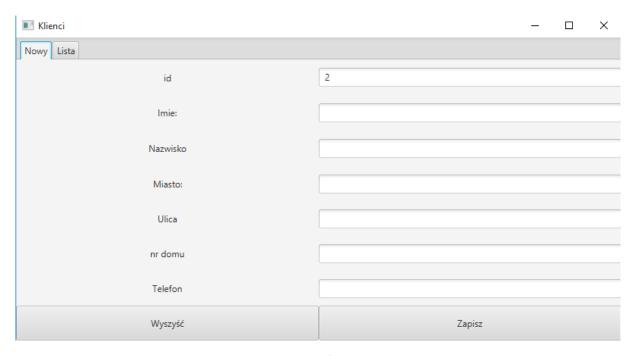
okno programu: 2 Menu główne

Przedstawione wyżej okno aplikacji jest menu głównym aplikacji. Przy jego pomocy jest realizowana cała praca wypożyczalni

#### Klienci

Wypożyczalnia oferuje możliwość przechowywania informacji o klientach. Przechowywane są takie dane jak: Imię, Nazwisko, Adres zamieszkania oraz opcjonalnie numer telefonu.

# Dodawanie nowego klienta do bazy:

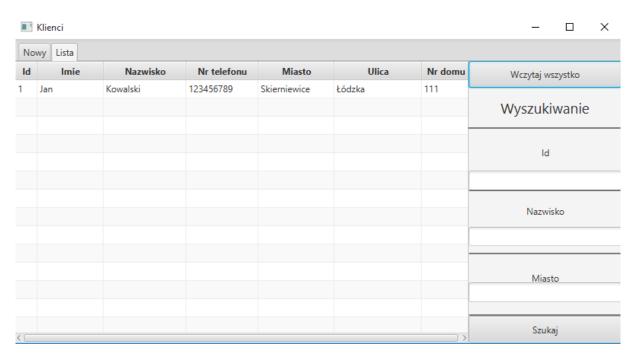


OKNO PROGRAMU: 3 NOWY KLIENT

Dodawanie nowego klienta odbywa się przy pomocy formularz przedstawionego wyżej, który jest dostępny po naciśnięciu przycisku "Klienci" w menu głównym aplikacji.

Po wprowadzeniu wszystkich wymaganych danych oraz sprawdzenia ich poprawności należy wcisnąć przycisk "Zapisz" znajdujący się na dole formularza. Przycisk "Wyczyść" umożliwia wyczyszczenie wszystkich pół w formularzu. Pole "id" jest indywidualnym identyfikatorem klient i jest generowane automatycznie.

# Lista wszystkich klientów:



OKNO PROGRAMU: 4 LISTA KLIENTÓW

Aplikacja oferuje możliwość przeglądania danych wszystkich klientów wypożyczalni. W celu pokazania danych wszystkich klientów należy nacisnąć przycisk "Wczytaj wszystko" znajdujący się po prawej stronie okna przedstawionego wyżej.

Istnieje również możliwość wyszukiwania konkretnych klientów. Możliwe kryteria wyszukiwania to: id klienta, nazwisko oraz miasto. W celu wyszukania klienta należy wpisać interesujące kryterium w odpowiednie pole oraz wcisnąć przycisk "Szukaj".

# Edycja danych klientów

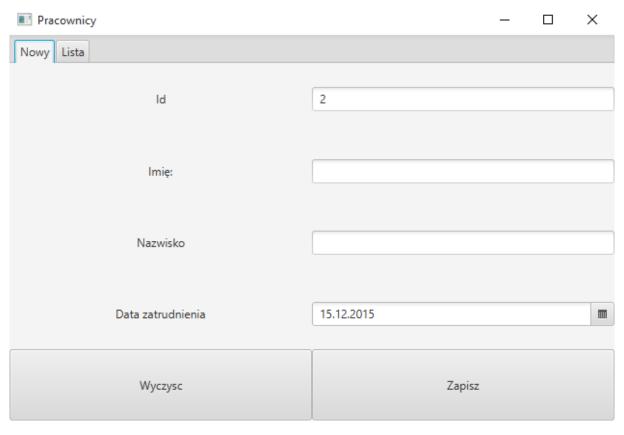
Aplikacja umożliwia również edycję danych klientów. W tym celu należy:

- 1. Wyszukać klienta którego dane chcemy zmienić
- 2. Kliknąć dwukrotnie prawym przyciskiem myszy na rekord tabeli w którym znajdują się dane klienta
- 3. Z ukazanego menu wybrać opcję: "Edytuj"
- 4. Zmienić interesujące dane przy pomocy wyświetlonego formularz po czym nacisnąć przycisk: "Zapisz"

# Wypożyczalnia samochodowa |

# **Pracownicy**

# Dodawanie nowego pracownika:



OKNO PROGRAMU: 5 NOWY PRACOWNIK

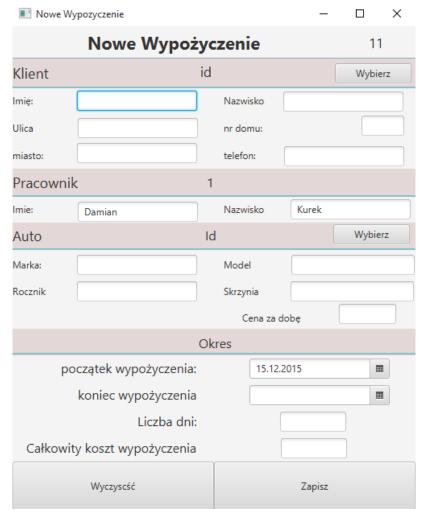
W celu dodania nowego pracownika należy skorzystać z formularz przedstawionego wyżej, który jest dostępny po naciśnięciu przycisku "Pracownicy" w menu głównym aplikacji.

W celu dodania nowego pracownika należy podać wszystkie wymagane dane (Imię, Nazwisko oraz Datę zatrudnienia), a następnie wcisnąć przycisk "Zapisz". Pole "id" jest indywidualnym identyfikatorem pracownika i jest generowane automatycznie.

Aplikacja oferuję również listę wszystkich zatrudnionych pracowników, który jest dostępna w zakładce "Lista".

# Wypożyczenia

### Nowe wypożyczenie

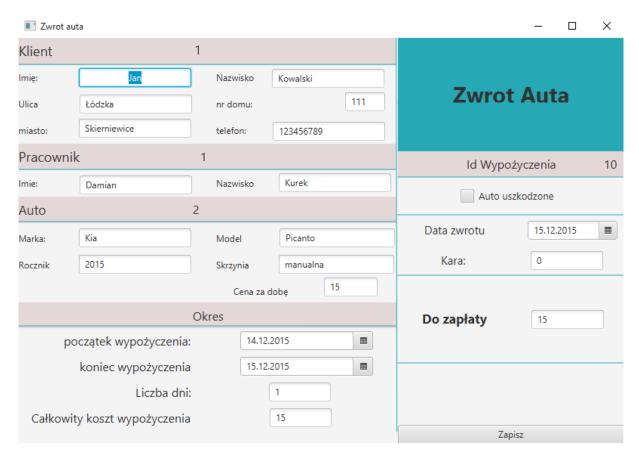


OKNO PROGRAMU: 6 NOWE WYPOŻYCZENIE

Wypożyczenie auta odbywa się za pośrednictwem przedstawionego wyżej formularza, który dostępny jest po naciśnięci przycisku "Wypożyczenia" w menu głównym, oraz w kolejnym ukazanym się oknie przycisku "Nowe". Kroki przy wypożyczaniu:

- Należy wybrać klienta: Klikając przycisk "Wybierz" zostanie wyświetlana tabela klientów. Należy wyszukać klienta lub dodać nowego po czym kliknąć lewym przyciskiem muszy na wybranego klienta.
- 2. Analogicznie jak przy wyborze klienta należy wybrać auto
- 3. Data początku wypożyczenia jest generowana automatycznie oraz musi to być aktualna data.
- 4. Należy wybrać datę, którą klient deklaruję jako koniec wypożyczenia
- 5. Liczba dni oraz całkowity koszt wypożyczenia są generowane automatycznie
- 6. Po podaniu wszystkich danych należy kliknąć przycisk "Zapisz"

#### **Zwrot** auta



OKNO PROGRAMU: 7 ZWROT AUTA

Zwrot auta odbywa się za pośrednictwem przedstawionego wyżej formularza, który dostępny jest po naciśnięci przycisku "Wypożyczenia" w menu głównym, oraz w kolejnym okazanym się oknie przycisku "Zwrot". Po kliknięciu przycisku "Zwrot" ukażę się lista wszystkich aktualnych wypożyczeń. Po odszukaniu interesującego wypożyczenia należy kliknąć lewym przyciskiem muszy na rekord w tabeli z wybranym wypożyczeniem. W tym momencie pojawią się nowe okno przedstawione wyżej.

W lewej części formularza znajduję się podsumowania danych.

Jeśli auto zwracane jest uszkodzone należy zaznaczyć opcję: "Auto uszkodzone". Pole "Data zwrotu" może być inne niż data zwrotu którą deklarował klient, jednak ta data nie może być wcześniejsza.

Pola: "Kara" oraz "Do zapłaty" są generowane automatycznie.

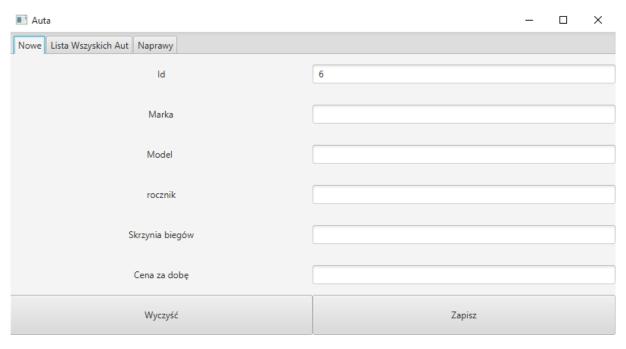
W celu zapisanie zwrotu do bazy należy nacisnąć przycisk "Zapisz".

#### Lista wypożyczeń

Aplikacja oferuje możliwość wyświetlania listy wszystkich wypożyczeń, która dostępna jest po naciśnięci przycisku "Wypożyczenia" w menu głównym, oraz w kolejnym ukazanym się oknie przycisku "Lista".

### **Auta**

# Dodawanie nowego auta

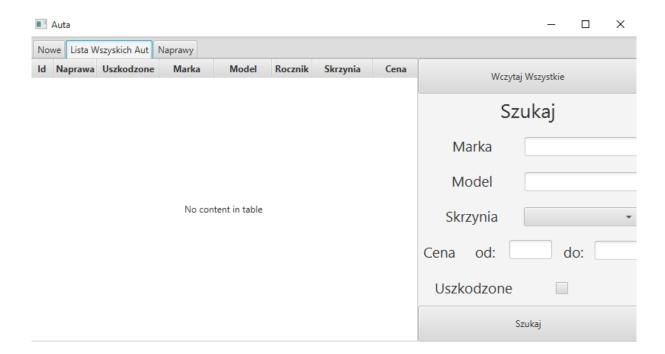


OKNO PROGRAMU: 8Nowe auto

W celu dodania nowego auta należy uzupełnić wszystkie wymagane pola w formularzu pokazanym wyżej. W pole "Skrzynia biegów" należy wpisać wartość "manualna" lub automatyczna.

Po wpisaniu wszystkich danych należy wcisnąć przycisk "Zapisz"

### Lista wszystkich aut



Lista wszystkich aut dostępna jest w zakładce "Lista wszystkich aut". Aby pokazać wszystkie dostępne auto zależy kliknąć przycisk "Wczytaj Wszystkie". Możliwe jest wyszukiwanie aut po takich kryteriach jak widać na obrazie wyżej.

#### Naprawa auta

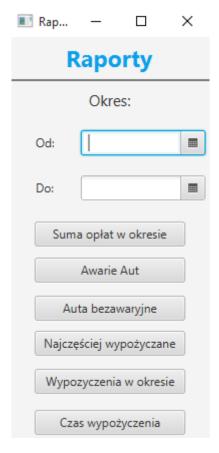
Aby oddać auto do naprawy należy w zakładce "Lista wszystkich aut" kliknąć dwukrotnie prawym przyciskiem myszy na interesujące auto oraz i ukazanego menu wybrać opcję "Oddaj do naprawy".

W celu powroty auto z naprawy należy w zakładce "Lista wszystkich aut" kliknąć dwukrotnie prawym przyciskiem myszy na interesujące auto oraz i ukazanego menu wybrać opcję:

"Powrót z naprawy".

Lista wszystkich napraw jest dostępną w zakładce: "Naprawy";

# **Raporty**



OKNO PROGRAMU: 9 RAPORTY

Aplikacją zapewnia następujące raporty:

- 1. Suma opłat jaką klienci zapłacili za wypożyczone auta w przedziale czasy,
- 2. Listą najbardziej awaryjnych aut
- 3. Listę aut które nigdy nie były w naprawie
- 4. Listę najczęściej wypożyczanych aut
- 5. Zestawienie aut wypożyczonych w przedziale czasu
- 6. Listę aut które były wypożyczone najdłużej

Raporty są dostępne w oknie po naciśnięci przycisku "Raporty" w menu głównym.