

Projekt WBD - Salon samochodowy

Rafał Szczepanik
Krzysztof Kobyliński

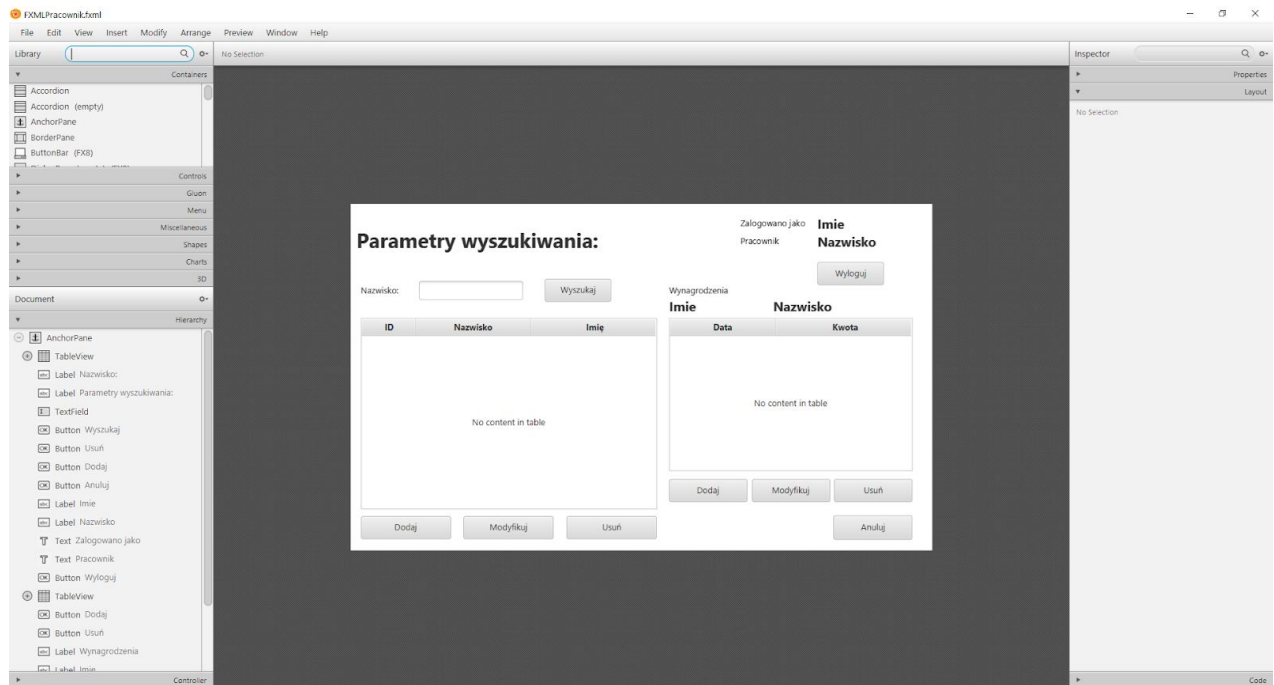
Spis treści:

Wykorzystane narzędzia i technologie	3
Scene Builder	3
SDK Java 1.8	3
IDE Apache NetBeans	3
Baza danych	4
Sterownik JDBC	4
SQL Developer	5
Funkcjonalność aplikacji	6
Logowanie	6
Perspektywa klienta	7
Oferty samochodów	8
Dane klienta	9
Perspektywa admina	10
Wyszukiwanie pracowników po nazwisku	10
Dodawania nowych pracowników	11
Modyfikowania istniejących pracowników	12
Usuwanie istniejących pracowników	12
Wynagrodzenia	13

1. Wykorzystane narzędzia i technologie

1. Scene Builder

Narzędzie Scene Builder zostało wykorzystane do stworzenia interfejsu graficznego użytkownika. Stworzone widoki zapisywane są w formacie fxml i dołączane do projektu.

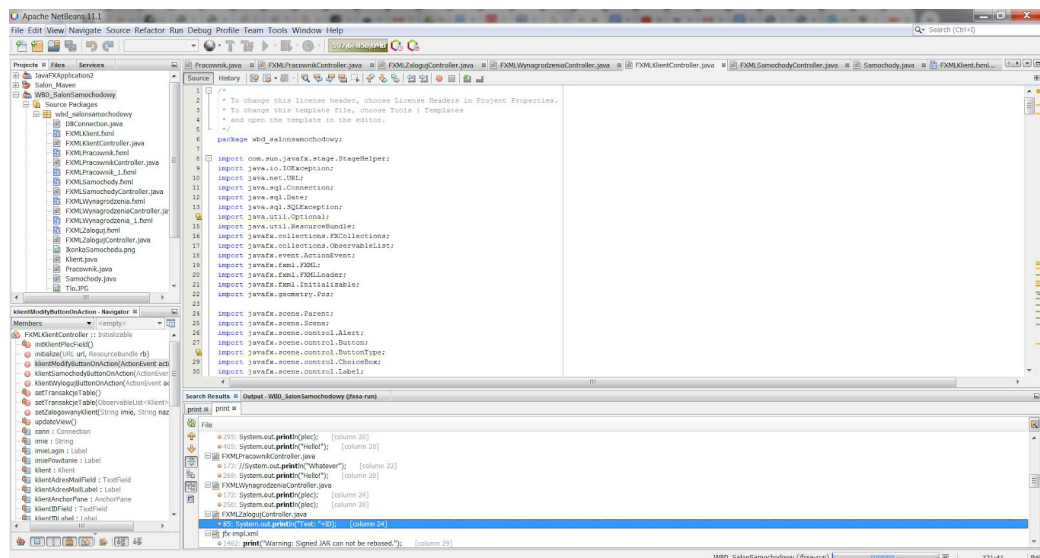


2. SDK Java 1.8

W tym projekcie został wykorzystany Software Development Kit Javy w wersji 1.8

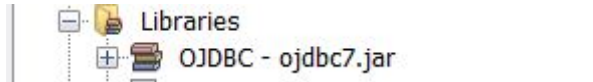
3. IDE Apache NetBeans

Tworząc projekt użyte zostało to samo zintegrowane środowisko programistyczne co na warsztatach.



4. Baza danych

W projekcie wykorzystano bazę danych Oracle umieszczoną na serwerze ora3.elka.pw.edu.pl. Do stworzenia bazy na serwerze został wykorzystany skrypt z pierwszego projektu. Do komunikacji z bazą danych wykorzystywano narzędzie SQL Developer, natomiast do komunikacji z poziomu aplikacji JDBC, jako biblioteka - "OJDBC - ojdbc7.jar".



5. Sterownik JDBC

Java DataBase Conectivity jest to interfejs pozwalający na ustanowienie połączenia do bazy danych z poziomu aplikacji napisanej w Javie. Przykładowe linijki kodu pozwalające na komunikację z serwerem w obie strony:

Nawiązanie połączenia z bazą danych:

```
String DB_URL = "jdbc:oracle:thin:@ora3.elka.pw.edu.pl:1521:ora3inf";
String DB_USER = "user";
String DB_PASS = "user";
try {
    conn = DriverManager.getConnection(DB_URL, DB_USER,
DB_PASS);
} catch (SQLException exc) {
    Alert alert = new Alert(Alert.AlertType.ERROR);
    alert.setTitle("Error to database connection");
    alert.setContentText("Details: " + exc.getMessage());
    alert.show();
}
```

Wykonanie zapytania na bazie:

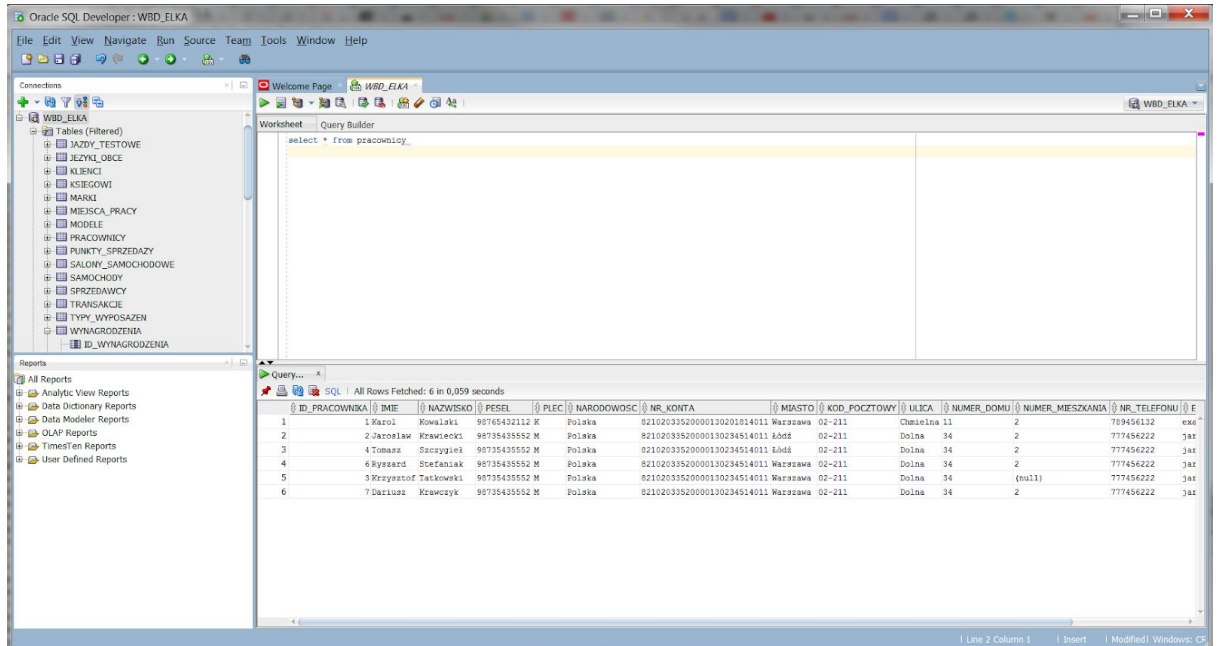
```
String sql = "DELETE FROM pracownicy where id_pracownika =?";
PreparedStatement stmt;
Integer rs = null;
try {
    stmt = conn.prepareStatement(sql);
    stmt.setInt(1, ID);
    rs = stmt.executeUpdate();

} catch (SQLException exc) {Alert alert = new
Alert(Alert.AlertType.ERROR);
    alert.setTitle("Problem z usunięciem pracownika");
    alert.setContentText("Details: " + exc.getMessage());
    alert.showAndWait();
}
```

6. SQL Developer

Do łączenia się z bazą danych zostało wykorzystane narzędzie SQL Developer. Po odpowiednim skonfigurowaniu połączenia z serwerem ora3.elka.pw.edu.pl można było utworzyć nową bazę danych, dodawać nowe rekordy, modyfikować oraz usuwać poprzez zapytania SQL.

Wykorzystano kod z pierwszego projektu w celu założenia nowej bazy.

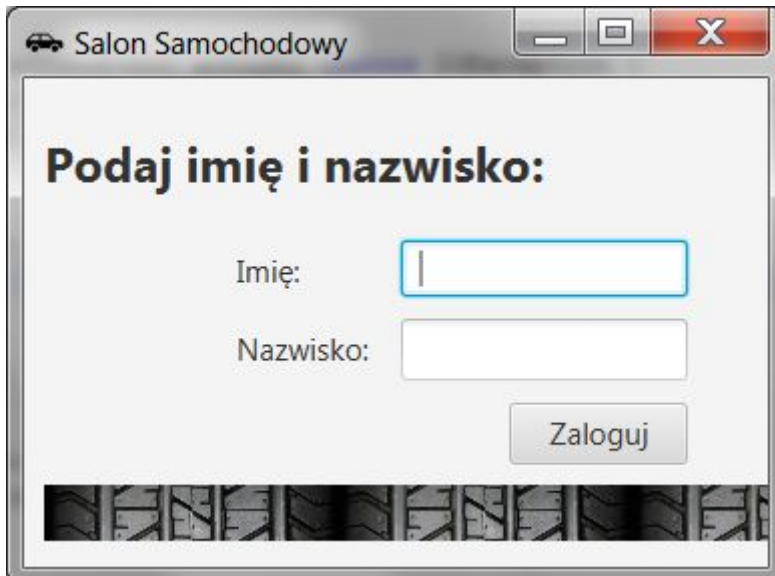


Funkcjonalność aplikacji

Aplikacja oferuje dwie perspektywy: klienta oraz admina.

Logowanie

Po włączeniu aplikacji ukazuje się ekran logowania:

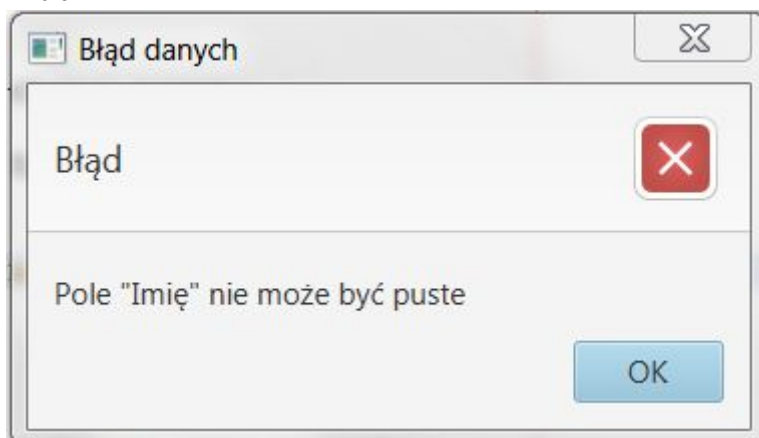


The screenshot shows a window titled "Salon Samochodowy" with a car icon. The main heading is "Podaj imię i nazwisko:". Below it are two input fields: "Imię:" and "Nazwisko:". The "Imię:" field is active with a cursor. A "Zaloguj" button is located below the fields. At the bottom, there is a decorative image of car wheels.

Po wpisaniu danych logowania, system weryfikuje do kogo należy dane konto i przedstawia odpowiedni widok.

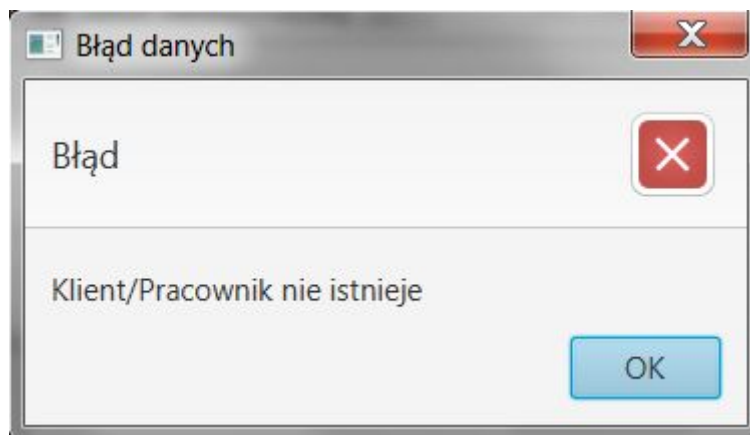
W przypadku błędów podczas logowania wyskakujące komunikaty opisują co poszło nie tak.

Gdy jedno z pól pozostało puste:



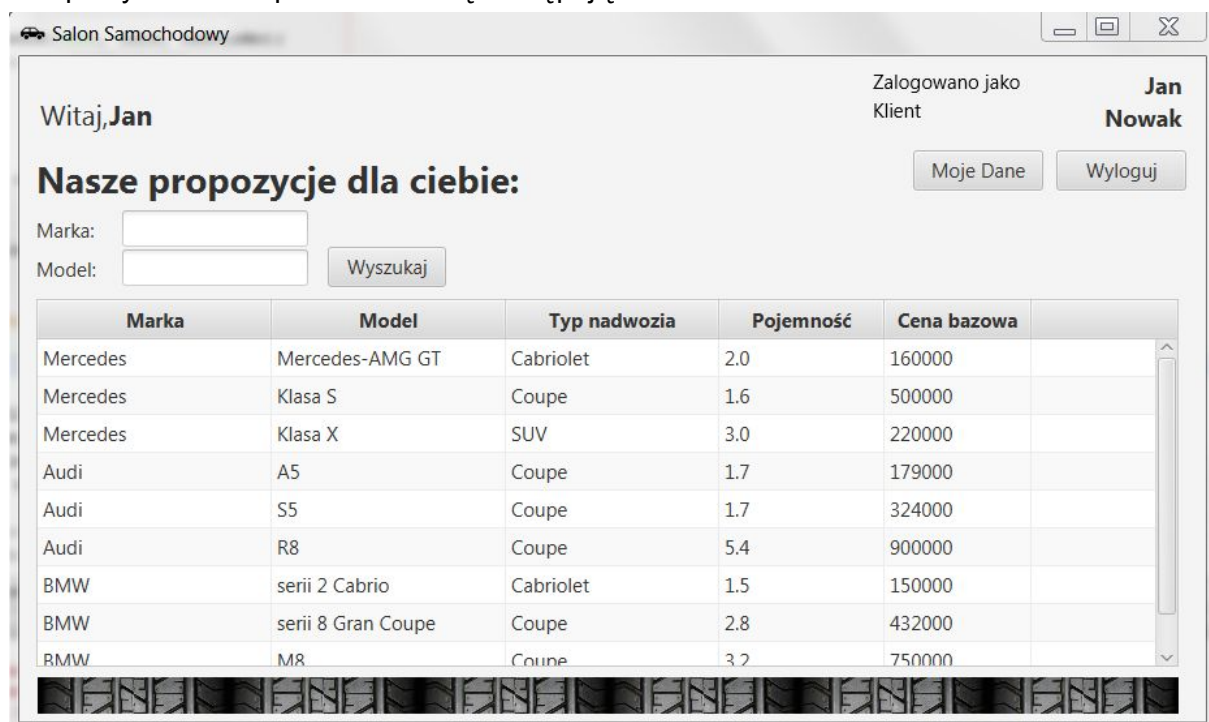
The screenshot shows an error dialog box titled "Błąd danych". It contains a red "X" icon and the text "Błąd". Below this, it says "Pole 'Imię' nie może być puste". An "OK" button is at the bottom right.

Gdy podane dane logowania nie pasują do nikogo w bazie:



Perspektywa klienta

Perspektywa klienta przedstawia się następująco:



Oferty samochodów

W tym panelu klient może zobaczyć wszystkie samochody znajdujące się w bazie. Użytkownik może zawęzić wyszukiwania na podstawie pierwszych liter modelu lub marki.

Salon Samochodowy

Witaj, Jan

Zalogowano jako Klient

Jan Nowak

Moje Dane Wyloguj

Nasze propozycje dla ciebie:

Marka: Mer

Model: Wyszukaj

Marka	Model	Typ nadwozia	Pojemność	Cena bazowa
Mercedes	Mercedes-AMG GT	Cabriolet	2.0	160000
Mercedes	Klasa S	Coupe	1.6	500000
Mercedes	Klasa X	SUV	3.0	220000

Salon Samochodowy

Witaj, Jan

Zalogowano jako Klient

Jan Nowak

Moje Dane Wyloguj

Nasze propozycje dla ciebie:

Marka:

Model: M Wyszukaj

Marka	Model	Typ nadwozia	Pojemność	Cena bazowa
Mercedes	Mercedes-AMG GT	Cabriolet	2.0	160000
BMW	M8	Coupe	3.2	750000

Salon Samochodowy

Witaj, Jan

Zalogowano jako Klient

Jan Nowak

Moje Dane Wyloguj

Nasze propozycje dla ciebie:

Marka: Mer

Model: Kl Wyszukaj

Marka	Model	Typ nadwozia	Pojemność	Cena bazowa
Mercedes	Klasa S	Coupe	1.6	500000
Mercedes	Klasa X	SUV	3.0	220000

Dane klienta

Po przejściu do sekcji "moje dane" wyświetlane są dane klienta oraz jego transakcje. Ponadto w tym panelu klient ma możliwość modyfikacji własnych danych.

Salon Samochodowy

Witaj, **Jan**

Zalogowano jako **Jan Nowak** Klient

[Wyloguj](#)

Moje transakcje:

Data	Marka	Model	Cena
2019-10-20	Mercedes	Mercedes-AMG GT	180000.0

Moje dane:

Nazwisko: Miasto:

Imię: Ulica:

PESEL: Nr domu:

Płeć: Nr Mieszka...:

E-Mail: Kod Poczto...:

[Modyfikuj](#)

[Powrót](#)

Po wprowadzeniu zmian w danych klienta pojawia się komunikat.

Potwierdzenie zmiany danych

Message

Twoje dane zostały zmienione

[OK](#)

Perspektywa admina

Po zalogowaniu się jako admin uzyskujemy perspektywę szeroką z większym zakresem możliwości.

W tym panelu aplikacja oferuje:

Wyszukiwanie pracowników po nazwisku

Salon Samochodowy

Zalogowano jako Pracownik **Karol Kowalski**

Wyloguj

Wyszukaj pracownika, aby wyświetlić jego wynagrodzenia:

Nazwisko: Wyszukaj Wynagrodzenia

ID	Nazwisko	Imię
1	Kowalski	Karol
2	Krawiecki	Jarosław
3	Tatkowski	Krzysztof
4	Szczygieł	Tomasz
6	Stefaniak	Ryszard
7	Krawczyk	Dariusz
8	Krawczyk	Jarosław

Dodaj Modyfikuj Usuń

Data	Kwota
No content in table	

Dodaj Usuń

Salon Samochodowy

Zalogowano jako Pracownik **Karol Kowalski**

Wyloguj

Wyszukaj pracownika, aby wyświetlić jego wynagrodzenia:

Nazwisko: Wyszukaj Wynagrodzenia

ID	Nazwisko	Imię
1	Kowalski	Karol
2	Krawiecki	Jarosław
7	Krawczyk	Dariusz
8	Krawczyk	Jarosław

Dodaj Modyfikuj Usuń

Data	Kwota
No content in table	

Dodaj Usuń

Dodawania nowych pracowników

The screenshot shows a web application window titled 'Salon Samochodowy'. In the top right corner, it indicates the user is logged in as 'Karol Kowalski' (Pracownik) with a 'Wyloguj' button. The main form is for adding new employees. It includes labels for 'Imię:' and 'Nazwisko:' at the top left. Below these are two columns of input fields. The left column contains: 'ID:', 'Nazwisko:' (with the value 'Nowak'), 'Imię:' (with the value 'Jan'), 'PESEL:', 'Płeć:' (a dropdown menu), and 'Nr Ko...'. The right column contains: 'Miasto:', 'Ulica:', 'Nr domu:', 'Nr Mieszka...', 'Kod Poczt...', and 'Adres E-Mail:'. At the bottom right of the form are two buttons: 'Zatwierdź' and 'Anuluj'.

Aplikacja obsługuje błędy w wypełnianiu pól za pomocą komunikatów.

Na przykład gdy jedno z pól pozostało puste pojawia się komunikat:

This screenshot shows the same application window as before, but with an error message dialog box overlaid in the center. The dialog box is titled 'Błąd danych' and contains the text 'Błąd' followed by 'Pole "PESEL" nie może być puste'. There is an 'OK' button at the bottom right of the dialog. The background form is partially visible and slightly dimmed.

Modyfikowania istniejących pracowników

Salon Samochodowy

Zalogowano jako **Karol Kowalski**
Pracownik [Wyloguj](#)

Imię: **Krzysztof**
Nazwisko: **Tatkowski**

ID: Miasto:
Nazwisko: Ulica:
Imię: Nr domu:
PESEL: Nr Mieszka...:
Płeć: Kod Poczt...:
Nr Ko...: Adres E-Mail:

[Zatwierdź](#) [Anuluj](#)

Usuwania istniejących pracowników

Salon Samochodowy

Zalogowano jako **Karol Kowalski**
Pracownik [Wyloguj](#)

Wyszukiwanie
Nazwisko:
Imię:
Wynagrodzenia

ID	Nazwisko	Imię
1		
2		
3	Tatkowski	Krzysztof
4	Szczygieł	Tomasz
6	Stefaniak	Ryszard
7	Krawczyk	Dariusz
8	Krawczyk	Jarosław

[Dodaj](#) [Modyfikuj](#) [Usuń](#)

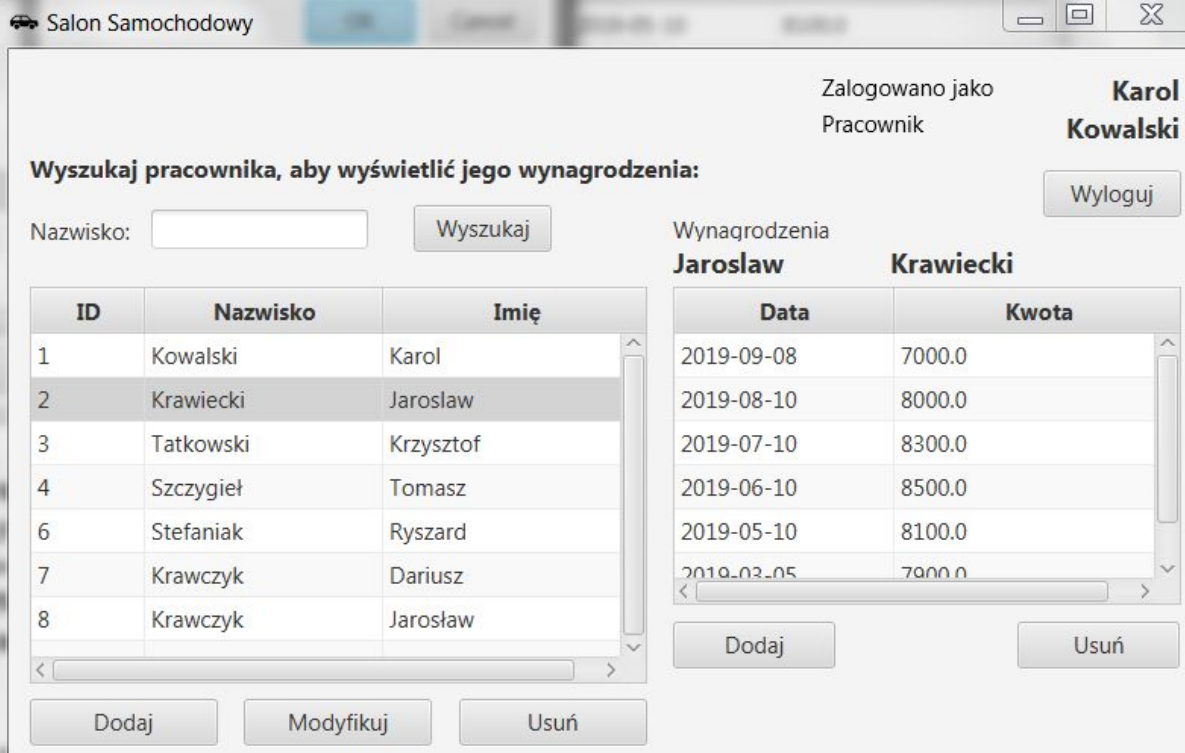
Potwierdzenie usunięcia
Confirmation
Czy na pewno chcesz usunąć tego pracownika?
[OK](#) [Cancel](#)

Data	Kwota
2019-05-10	8100.0

[Dodaj](#) [Usuń](#)

Wynagrodzenia

Po kliknięciu na pracownika w tabeli z prawej strony panelu wyświetlają się wypłacone wynagrodzenia danego pracownika.



Salon Samochodowy

Zalogowano jako **Karol Kowalski**
Pracownik

Wyloguj

Wyszukaj pracownika, aby wyświetlić jego wynagrodzenia:

Nazwisko: Wyszukaj

ID	Nazwisko	Imię
1	Kowalski	Karol
2	Krawiecki	Jarosław
3	Tatkowski	Krzysztof
4	Szczygieł	Tomasz
6	Stefaniak	Ryszard
7	Krawczyk	Dariusz
8	Krawczyk	Jarosław

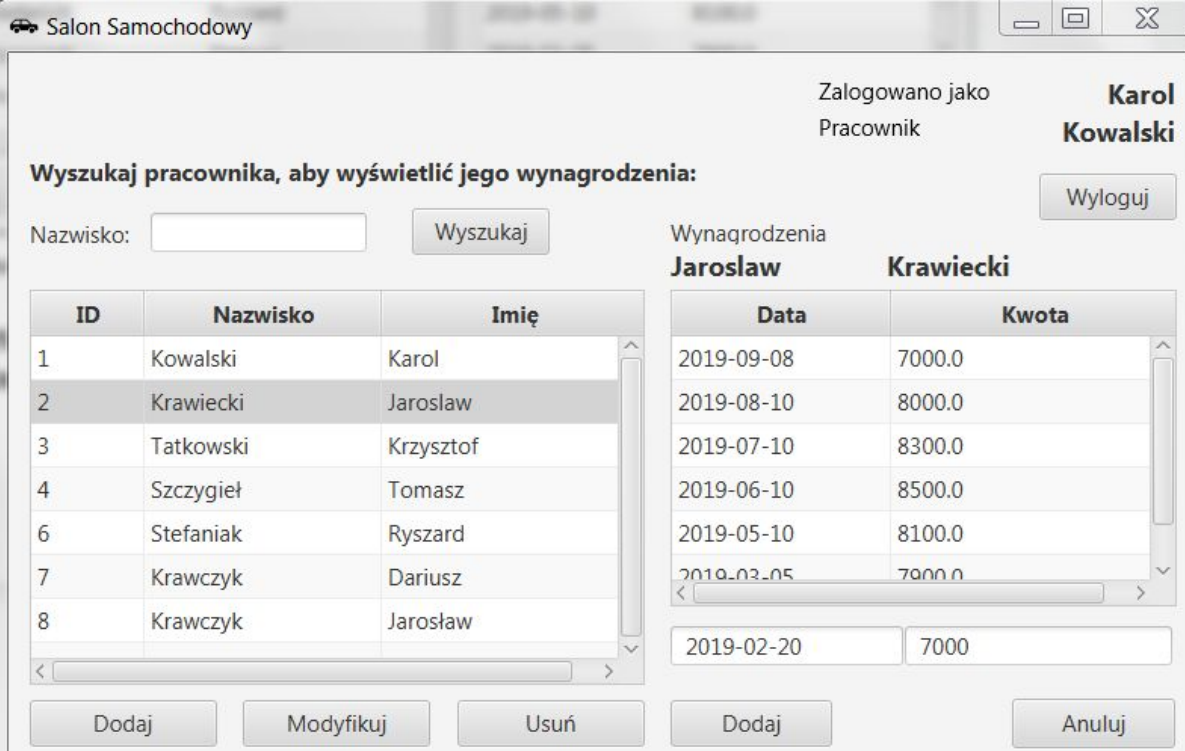
Dodaj Modyfikuj Usuń

Wynagrodzenia **Jarosław Krawiecki**

Data	Kwota
2019-09-08	7000.0
2019-08-10	8000.0
2019-07-10	8300.0
2019-06-10	8500.0
2019-05-10	8100.0
2019-03-05	7000.0

Dodaj Usuń

Po kliknięciu przycisku “Dodaj” aplikacja udostępnia nam odpowiednie pola tekstowe i umożliwia dodanie nowych wynagrodzeń.



Salon Samochodowy

Zalogowano jako **Karol Kowalski**
Pracownik

Wyloguj

Wyszukaj pracownika, aby wyświetlić jego wynagrodzenia:

Nazwisko: Wyszukaj

ID	Nazwisko	Imię
1	Kowalski	Karol
2	Krawiecki	Jarosław
3	Tatkowski	Krzysztof
4	Szczygieł	Tomasz
6	Stefaniak	Ryszard
7	Krawczyk	Dariusz
8	Krawczyk	Jarosław

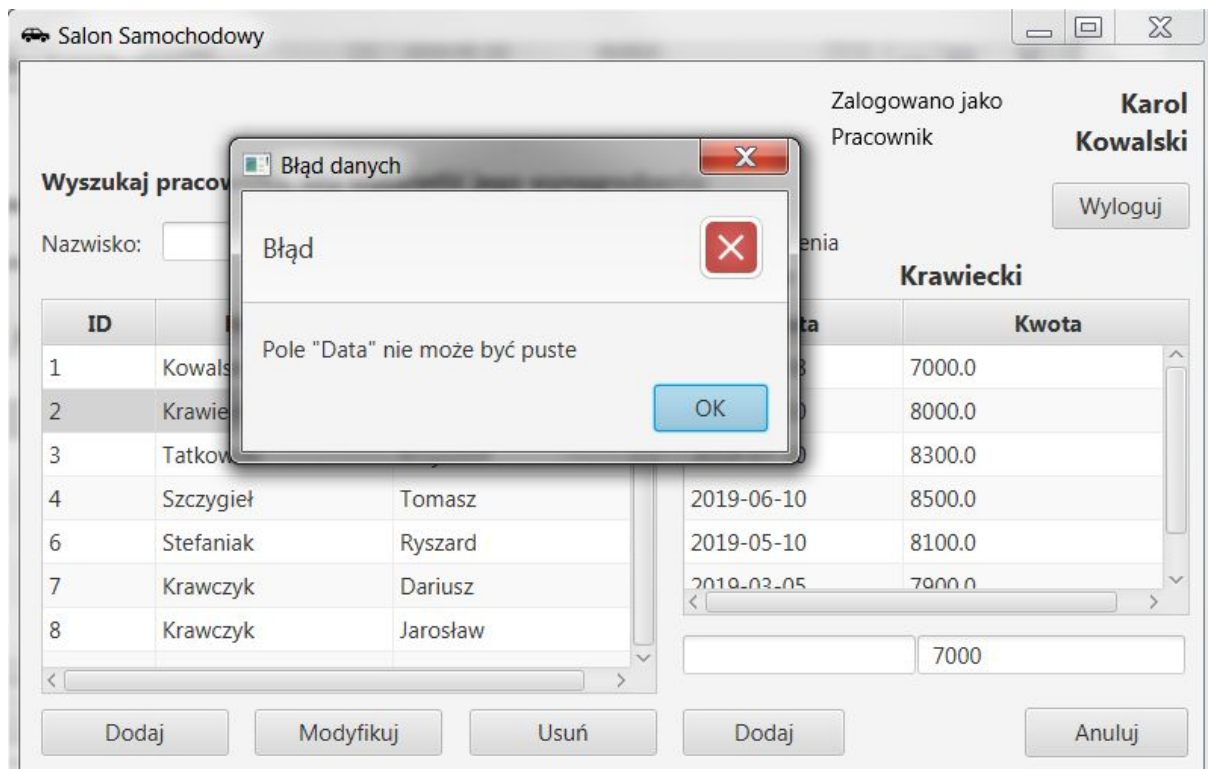
Dodaj Modyfikuj Usuń

Wynagrodzenia **Jarosław Krawiecki**

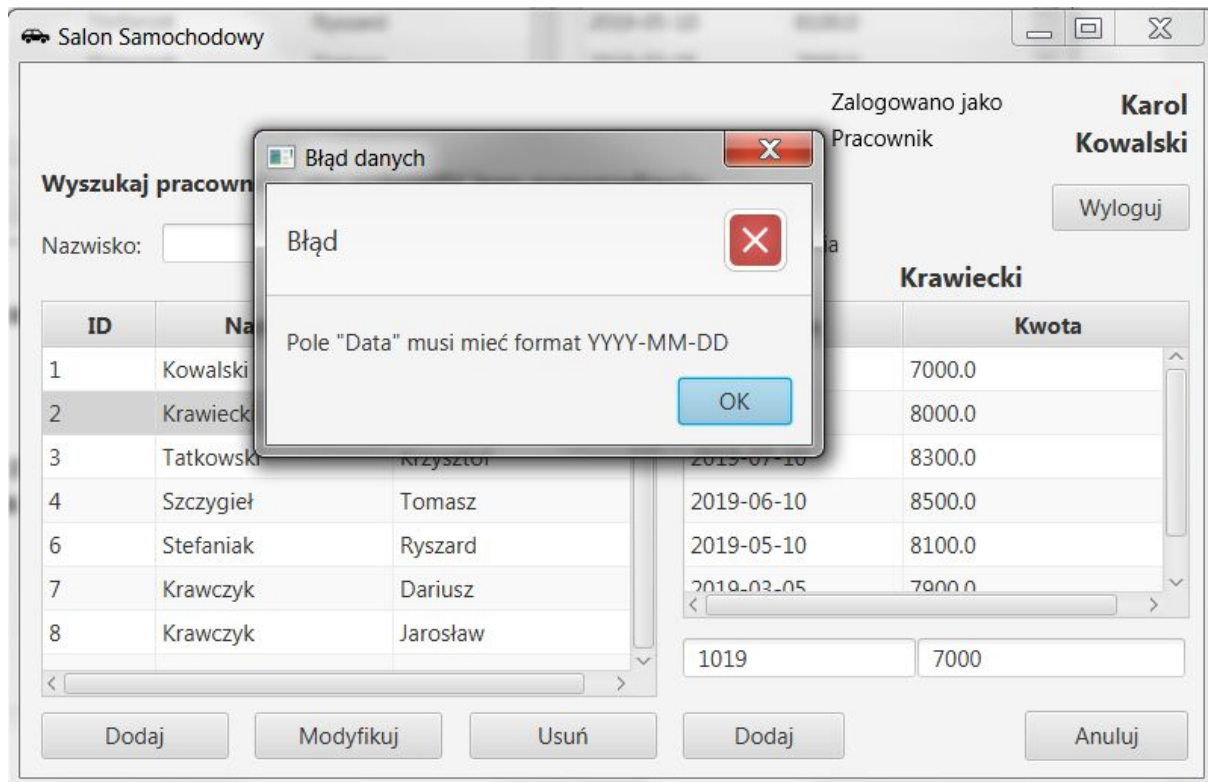
Data	Kwota
2019-09-08	7000.0
2019-08-10	8000.0
2019-07-10	8300.0
2019-06-10	8500.0
2019-05-10	8100.0
2019-03-05	7000.0
2019-02-20	7000

Dodaj Anuluj

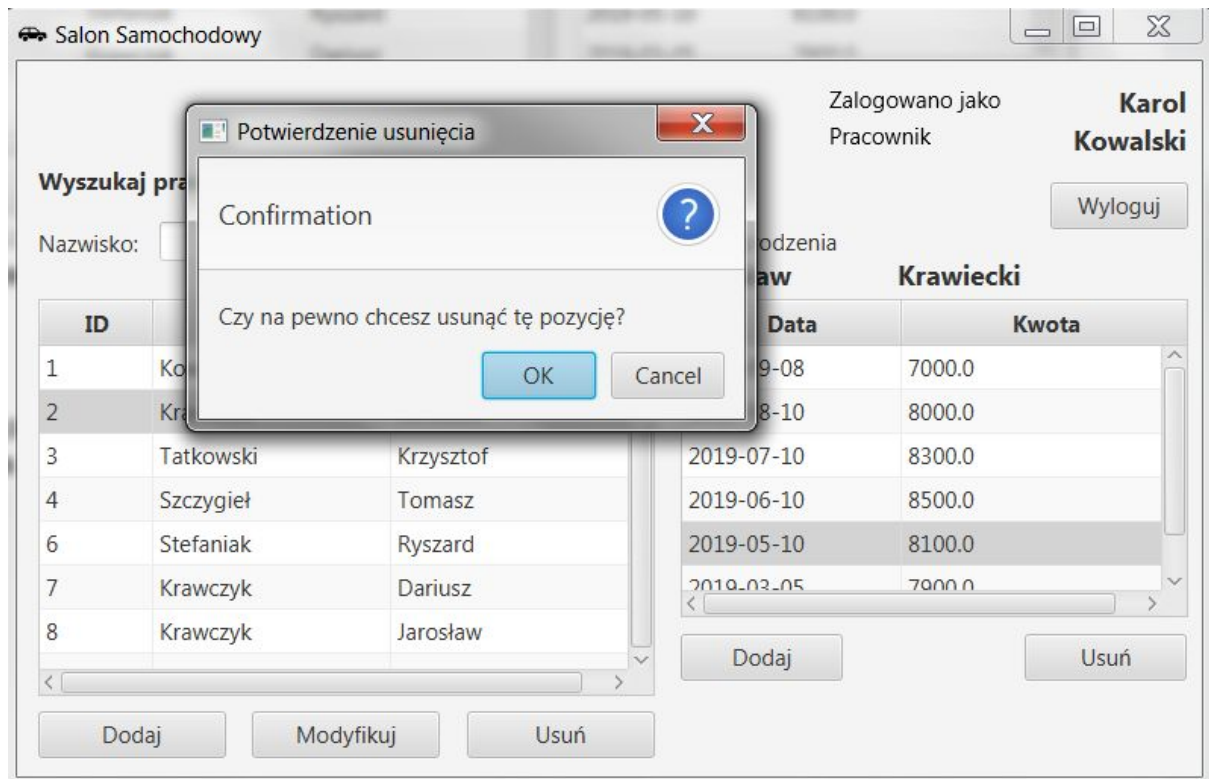
Obsługa błędów wygląda podobnie jak w innych częściach programu.
Gdy jedno z pól pozostanie puste:



Lub gdy pole "Data" jest podane w nieodpowiedniej formie, albo pole "Kwota" nie jest liczbą.



Przedstawione wynagrodzenia możemy również usuwać.



Po kliknięciu przycisku wyloguj zarówno po stronie klienta jak i pracownika aplikacja przełącza nas na ekran logowania.