

Lista klas, atrybutów, związków

Lista klas:

- Płatność
- Bilet
- Klient
- Organizator
- Sprzedawca biletów
- Impreza
- Zamówienie
- Firma pośrednika
- Pracownik
- Usterka

Lista związków:

- kupuje(klient-bilet)
- dodaj(impreza-bilet)
- dodaj(sprzedawca biletów-impreza)
- dodaj(zamówienie- impreza)
- zleca(organizator-zamówienie)
- uczestniczy(Firma pośrednika-zamówienie)
- dokonuje(organizator-płatność, klient-płatność)
- naprawia(pracownik-usterka)

Lista atrybutów:

- Płatność: cena, wydany dokument, identyfikator, klient
- Bilet: identyfikator, imię, nazwisko, nazwa imprezy, data, cena
- Klient: identyfikator, email, imię, nazwisko, dane adresowe, hasło, posiadane bilety
- Organizator: identyfikator, email, imię, nazwisko, dane adresowe, hasło
- Sprzedawca biletów: NIP, nazwa, email, nazwisko, imię
- Impreza: identyfikator, zamówienie, sprzedawca
- Zamówienie: identyfikator, rodzaj imprezy, cena, ilość biletów, potrzebne zaopatrzenie, uczestnicy, pracownik odpowiedzialny, zleceniodawca
- Firma pośrednika: identyfikator, nazwa, NIP, rodzaj świadczących usług
- Pracownik: identyfikator, imię, nazwisko, identyfikator, stanowisko
- Usterka: identyfikator, rodzaj usterki, przypisani pracownicy, stan usterki

Obiektowy model danych - konceptualny.

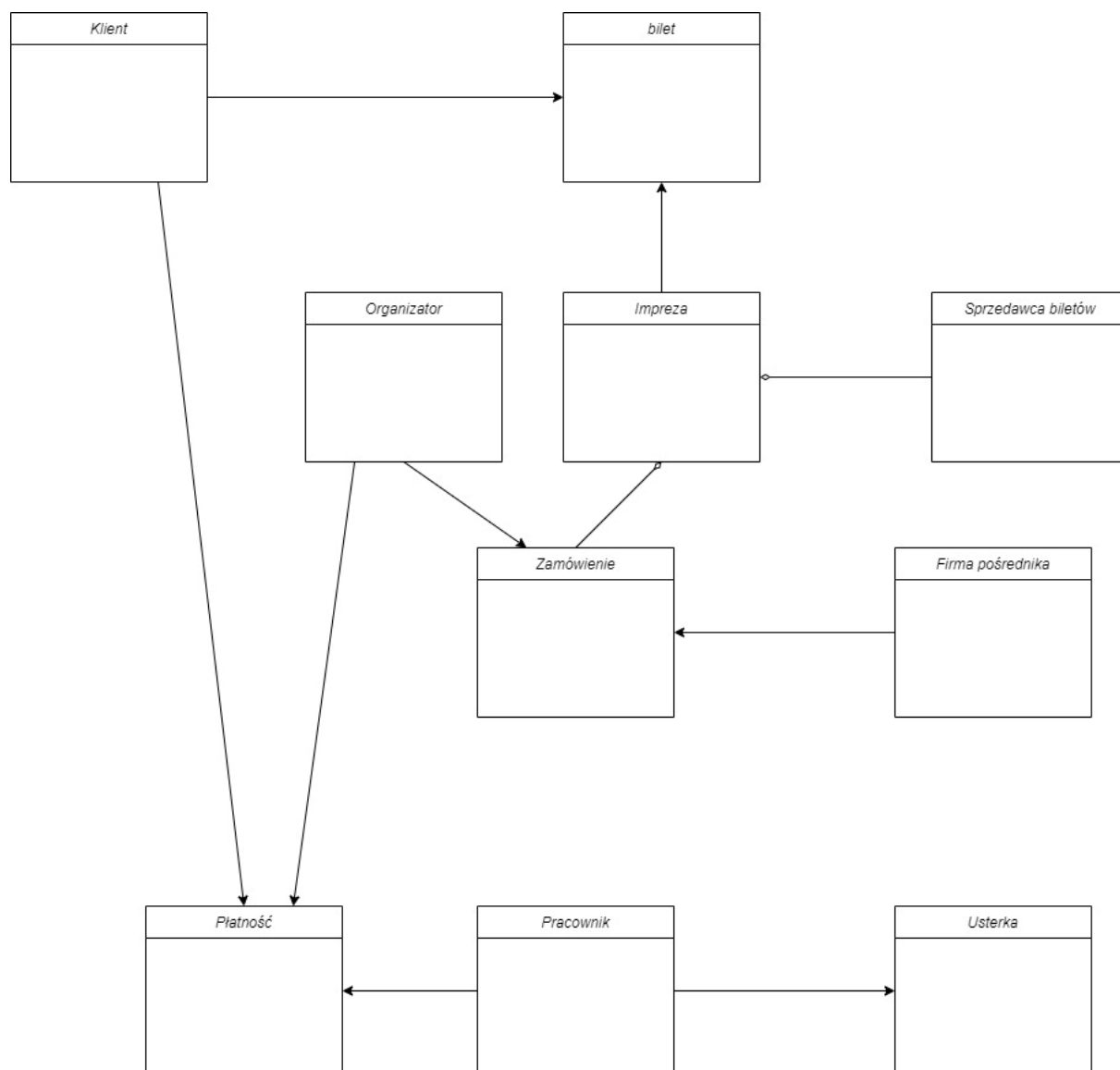


Diagram klas

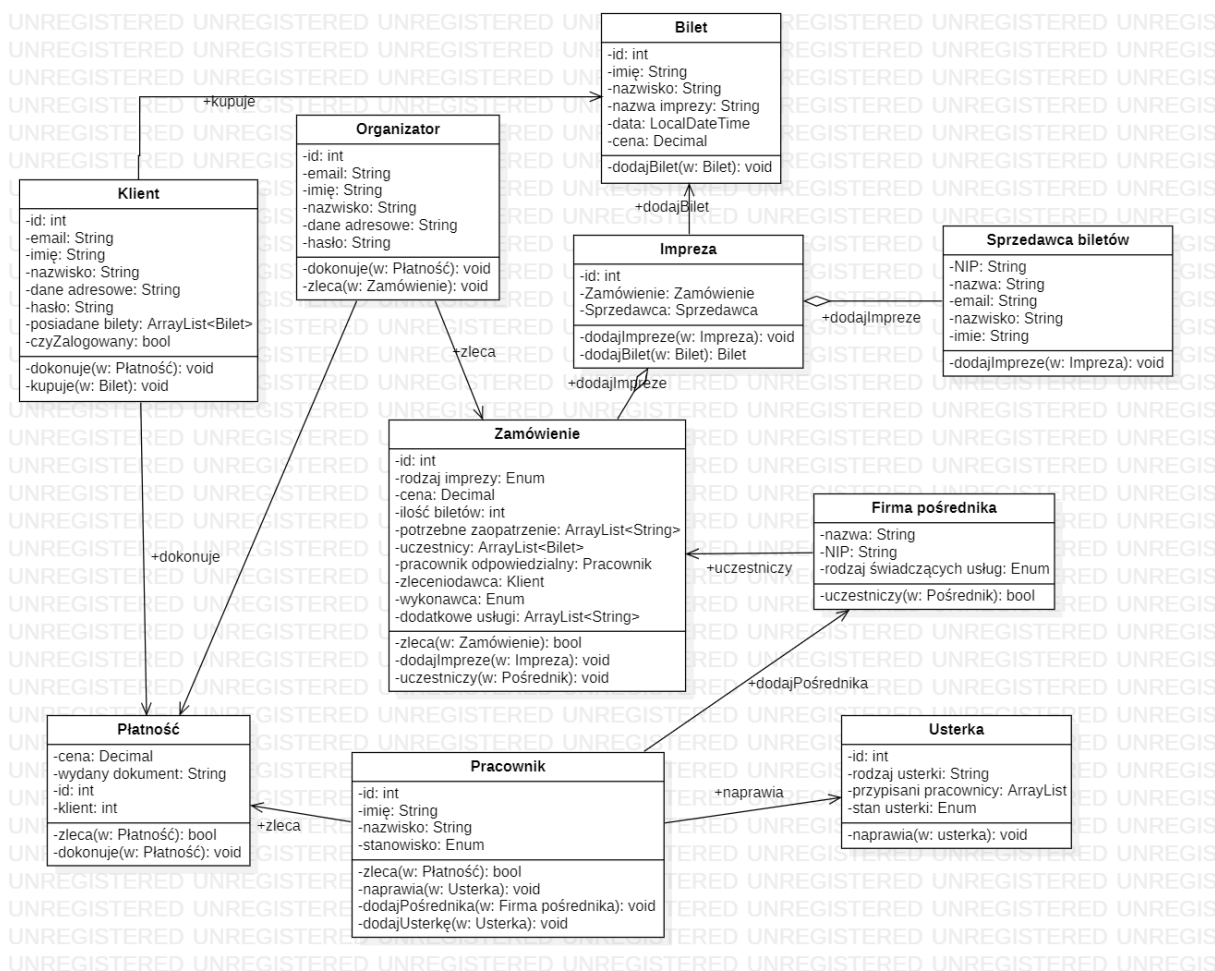


Diagram obiektów

Jan Kowalski, klient numer 235 mieszkającego przy ulicy Piłsudskiego 15 w Olsztynie zgłosił chęć zorganizowania imprezy na 500 osób na Plaży Miejskiej w Olsztynie, dnia 15.12.2022 r, która ma trwać 5 godzin. Do tego organizowanej imprezy dołączył również opcjonalne wyposażenie w tym dodatkową ochronę i dodatkowy catering. Po złożeniu formularza i po otrzymaniu przez pracownika danych do płatności Jan Kowalski opłacił w ciągu 1 dnia 25% całkowitej kwoty organizacji imprezy, tj. 25 000 zł. Po dokonaniu rezerwacji automatycznie nadano numer identyfikacyjny imprezy =351. Jan Kowalski posiada również email: KowalskiJan150@wp.pl

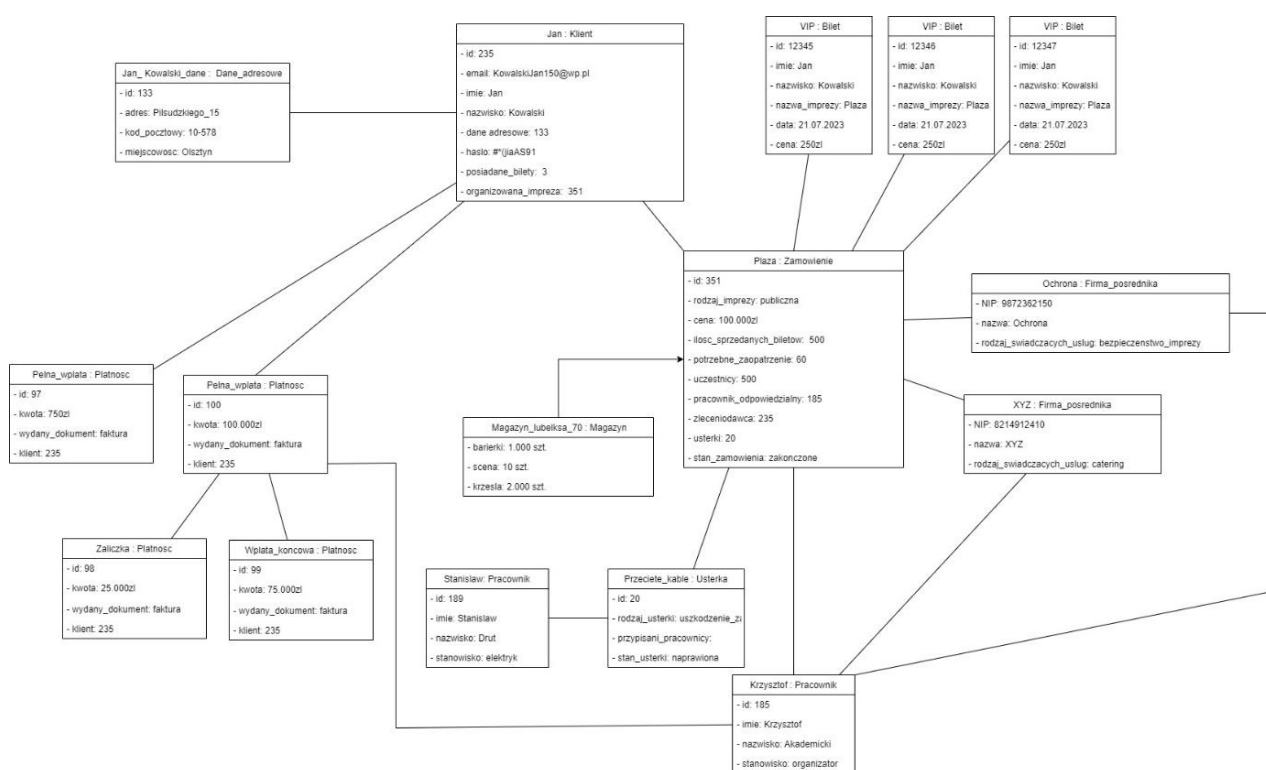
Krzysztof Akademicki, o numerze pracownika= 185, jest pracownikiem firmy odpowiadającym za organizację imprez. Po pozytywnym rozpatrzeniu formularza i dokonaniu przez Pana Krzysztofa odpowiednich wycień odnośnie kosztów usługi zlecił dla Pana Jana dokonania płatności, którą może

opłacić do momentu rozpoczęcia organizacji imprezy. Po opłaceniu organizacji imprezy Pan Krzysztof organizuje środki (rezerwuje scenę, barierki itd.) i wysyła zapytania o dostępność pośredników, jeżeli są dostępni zapisuje ich do pomocy w imprezie.

Podczas organizacji imprezy zauważono usterkę. Kable od oświetlenia zostały przecięte, zgłoszono usterkę do elektryka Stanisława Drua.

Firma XYZ, o numerze pośrednika=2 i NIP 82149124100 zajmuje się cateringiem. Po kontakcie z Panem Krzysztofem firma zgłosiła chęć uczestniczenia w organizacji imprezy=351 dla Pana Jana Kowalskiego i zabrała się do wypełnienia powierzonych im zadań.

Jan Kowalski zakupił dla swojej rodziny bilety VIP, każdy kosztował 250zł. Wszystkie bilety zostały zarezerwowane na Pana Jana Kowalskiego. Każdy z tych biletów pozwala na swobodne korzystanie ze wszystkich atrakcji dostępnych na imprezie za darmo oraz darmowy catering.

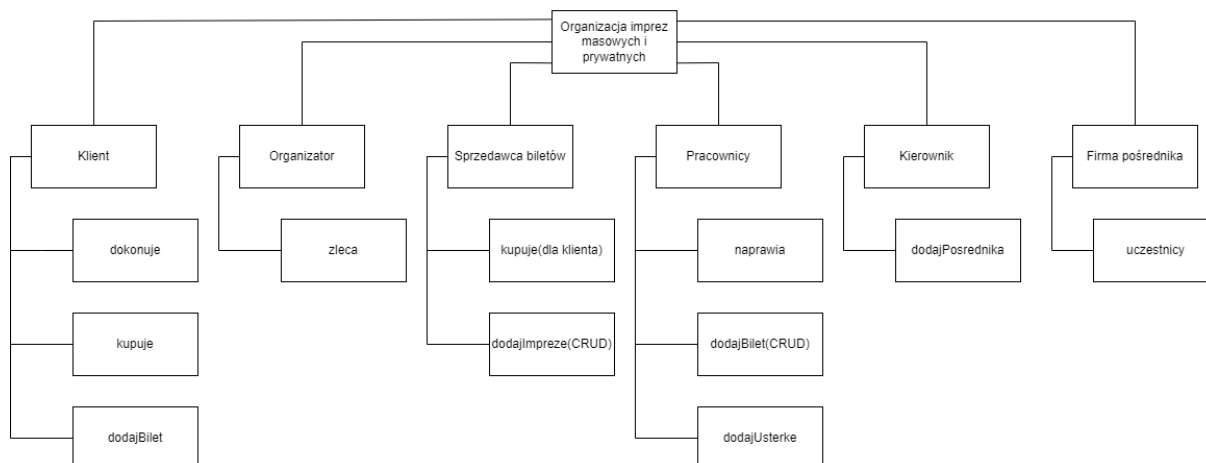


Lab 7

Lista funkcji: nazwa(argument): <typ zwracany>

- Dokonuje(w: Płatność): void Organizator->Płatność, Klient->Płatność
- Zleca(w: Zamówienie): bool Organizator->Zamówienie, Pracownik->Płatność
- Kupuje(w: Bilet): void Klient->Bilet
- Naprawia(w: Usterka): void Pracownik->Usterka
- Uczestniczy(w: Pośrednik): void Firma pośrednika->Zamówienie
- DodajImpreze(w: Impreza): void Sprzedawca Biletów->Impreza, Zamówienie->Impreza
- dodajBilet(w: Bilet): Bilet Impreza->Bilet
- dodajPosrednika(w: Firma pośrednika):void Kierownik->Firma pośrednika
- dodajUsterke(w: Usterka):void Pracownik->Usterka

Diagram FHD:



Grupy użytkowników i ich charakterystyka

Klient

		Zakres w punktach, np. 1-10	Wymagania z tego wymagania do interfejsu
Wiek	13-99 lat		uniwersalny
Wykształcenie	Brak wykształcenia, podstawowe, średnie,		komunikatywny

	zawodowe, techniczne, wyższe		
Zdolności językowe	Język polski, angielski		Wersja w języku angielskim
Zdolności manualne	Widzący, niedowidzący, sprawny manualnie		Prostota, wersja dla niedowidzących, tekst alternatywny
Częstość użycia	Rzadko-często		standardowość
Swoboda użytkownika	kontrola		System powinien sprawdzać i kontrolować wpisywane przez użytkownika dane
Wiedza o zadaniach	Mała-średnia		
Obycie komputerowe	Użycie myszy, proste pisanie		Prosta obsługa

Organizator/Sprzedawca biletów

		Zakres w punktach, np. 1-10	Wymagania z tego wymagania do interfejsu
Wiek	18-99		uniwersalny
Wykształcenie	Wykształcenie zawodowe, techniczne, wyższe		komunikatywny
Zdolności językowe	Język polski, angielski		Wersja w języku angielskim
Zdolności manualne	Widzący, niedowidzący, sprawny manualnie		Prostota, wersja dla niedowidzących, tekst alternatywny
Częstość użycia	Rzadko-często		standardowość
Swoboda użytkownika	umiarkowana		
Wiedza o zadaniach	Średnia-duża		
Obycie komputerowe	Użycie myszy, proste pisanie		Prosta obsługa

Pracownicy

		Zakres w punktach, np. 1-10	Wymagania z tego wymagania do interfejsu
Wiek	18-50		uniwersalny
Wykształcenie	Wykształcenie techniczne, wyższe		komunikatywny
Zdolności językowe	Język polski, angielski		Wersja w języku angielskim
Zdolności manualne	Widzący, sprawny manualnie		Prostota
Częstość użycia	Często		standardowość
Swoboda użytkownika	Duża		
Wiedza o zadaniach	Duża		
Obycie komputerowe	Użycie myszy, proste pisanie, znajomość arkusza kalkulacyjnego		Prosta obsługa

Firma pośrednika

		Zakres w punktach, np. 1-10	Wymagania z tego wymagania do interfejsu
Wiek	18-50		uniwersalny
Wykształcenie	Wykształcenie techniczne, wyższe		komunikatywny
Zdolności językowe	Język polski, angielski		Wersja w języku angielskim
Zdolności manualne	Widzący, sprawny manualnie		Prostota
Częstość użycia	Rzadko-Często		standardowość
Swoboda użytkownika	umiarkowana		
Wiedza o zadaniach	Średnia-duża		
Obycie komputerowe	Użycie myszy, proste pisanie		Prosta obsługa