Etap2

1. Wyodrębnione klasy systemu, ich odpowiedzialność, atrybuty, metody, związki (przedstawione w formie pisemnej jak i na diagramie klas). Wybór klas Nazwa: Czesc Odpowiedzialność: dodawanie nowych czesci, przyporządkowywanie częsci do usług, wyliczanie ceny usług na podstawie cen części oraz uzupełnianie ilości części Atrybuty idCzesci, cenaUslugi, connectionString Operacje: dodaj Czesc, dodaj Czesc Do Usługi, wyznacz Cene Usługi, wstaw Cene Usługi, uzupełnij StanNazwa: Faktura Odpowiedzialność: generuje fakturę (wartość i datę) na podstawie ceny i daty danego zlecenia Atrybuty: nrFakturyKolejny, connectionString Operacje: dodajFakture Nazwa: Harmonogram Odpowiedzialność:

organizacja harmonogramu pracy stacji tzn. ustalanie składu pracownikow na dany dzien itp.

Atrybuty:

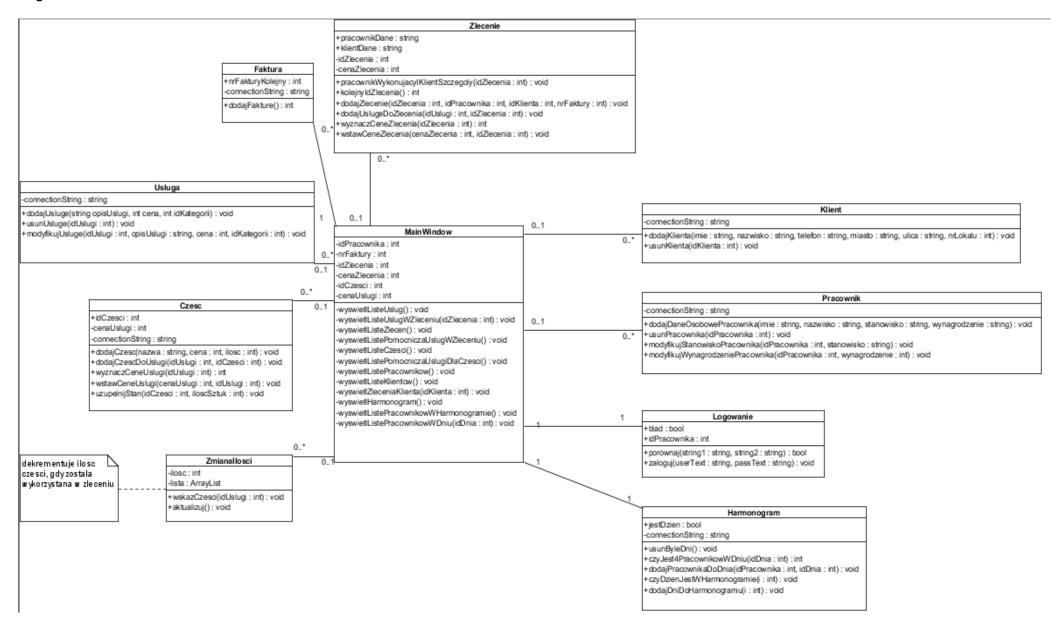
Operac _,	ie:	
usunByleDni, czyJest4PracownikowWDniu, dodajPracownikaDoDnia, czyDzienJestWHarmonogramie, dodajDniDoHarmonogramu		
Nazwa:		
Klient		
Odpow	iedzialność:	
dodaje	i usuwa klientów	
Atrybut	y:	
connec	tionString	
Operac _,	ie:	
dodajKl	ienta, usunKlienta	
Nazwa:		
Logowa	nie	
Odpow	iedzialność:	
logowa	nie pracowników (sprawdzanie loginu i hasla)	
Atrybut	y:	
blad, id	Pracownika	
Operac _,	ie:	
porowr	aj, zaloguj	
Nazwa:		
Pracow	nik	
Odpow	iedzialność:	
dodawa	nie i usuwanie pracowników oraz modyfikacja stanowisk i wynagrodzeń dla pracowników	
Atrybut	y:	
connec	tionString	

-	sobowePracownika, usunPracownika, modyfikujStanowiskoPracownika, znagrodzeniePracownika
Nazwa:	
Usluga	
Odpowiedzia	lność:
dodawanie,	usuwanie i modyfikacja usług
Atrybuty:	
connectionS	ring
Operacje:	
dodajUsluge	usunUsluge, modyfikujUsluge
Nazwa:	
Zlecenie	
Odpowiedzia	lność:
dodaj zlecen zleceniu itp.	e , określa szczegóły zlecenia: pracownik wykonujący, cenę, klient, usługi realizowane w
Atrybuty:	
pracownikDa	ne, klientDane, idZlecenia, cenaZlecenia
Operacje:	
	ykonujacyIKlientSzczegoly, kolejnyIdZlecenia, dodaj zlecenie, dodajUslugeDoZlecenia, eZlecenia, wstawCeneZlecenia
Nazwa:	
Zmianallosci	
Odpowiedzio	lność:
dekrementu	e ilość części, gdy została wykorzystana w zleceniu
Atrybuty:	
ilosc, lista	

Operacje:			
wskazCzesc, aktualizuj			
Nazwa:			
MainWindow			
Odpowiedzialność:			
realizacja instancji pozostałych klas oraz wyświetlanie wyników ich działań			
Atrybuty:			
idPracownika, nrFaktury, idZlecenia, cenaZlecenia, idCzesci, cenaUslugi			
Operacje:			
wyswieth istellslug wyswieth istellslugW7leceniu wyswieth iste7lecen			

wyswietlListeUslug, wyswietlListeUslugWZleceniu, wyswietlListeZlecen, wyswietlListePomocniczaUslugWZleceniu, wyswietlListeCzesci, wyswietlListePomocniczaUslugDlaCzesci, wyswietlListePracownikow, wyswietlListeKlientow, wyswietlZleceniaKlienta, wyswietlHarmonogram, wyswietlListePracownikowWHarmonogramie, WyswietlListePracownikowWDniu

Diagram Klas



Scenariusze użycia

- a) logowanie pracownika/ Szefa
 - 1. Pracownik podaje login i hasło
 - 2. Naciska przycisk Zaloguj
 - 3. System sprawdza poprawność loginu i hasła
 - 4. System wyświetla komunikat o zalogowaniu
 - 5. Zostaje wyświetlone menu
- b) obsługa daty w harmonogramie
 - 1. System sprawdza i usuwa z harmonogramu dni których data jest o co najmniej 3 od dnia obecnego.
 - 2. System sprawdza i dodaje do harmonogramu dni od dzisiejszego do 10 dni do przodu
- c) dodawanie usługi
 - 1. Pracownik wybiera z menu polecenie Dodaj usługę
 - 2. System wyświetla listę usług, pola do wprowadzania opisu usługi i ceny oraz przyciski OK i Anuluj
 - 3. Pracownik wypełnia pola i potwierdza dodanie
 - 4. System wyświetla po dodaniu listę usług
- d) usuwanie usługi
 - 1. Pracownik wybiera z menu polecenie Usuń usługę
 - 2. System wyświetla listę usług, pole do wprowadzania id usługi i ceny oraz przyciski OK i Anuluj
 - 3. Pracownik wypełnia pole i potwierdza usuniecie
 - 4. System wyświetla po usunięciu listę usług
- e) modyfikowanie usługi
 - 1. Pracownik wybiera z menu polecenie Modyfikuj usługę
 - 2. System wyświetla listę usług, pola do wprowadzania id usługi, opisu usługi i ceny oraz przyciski OK i Anuluj
 - 3. Pracownik wypełnia pola i potwierdza modyfikacje
 - 4. System wyświetla po modyfikacji listę usług
- f) wyświetlenie usług
 - 1. Pracownik wybiera z menu polecenie Wyświetl usługi
 - 2. System wyświetla listę usług
- g) wyświetlenie zleceń
 - 1. Pracownik wybiera z menu polecenie Wyświetl wszystkie zlecenia
 - 2. System wyświetla listę zleceń
- h) wyświetl szczegóły zlecenia
 - 1. Pracownik wybiera z menu polecenie Wyświetl szczegóły zlecenia
 - System wyświetla listę zleceń, pole do wprowadzania id zlecenia, oraz pola w których mają być wyświetlone szczegóły (pracownik wykonujący, klient i liste usług w zleceniu) i przycisk Wyświetl
 - 3. Pracownik wprowadza id zlecenia i naciska przycisk Wyświetl
 - 4. System wypełnia pola z szczegółami zlecenia
- i) dodaj zlecenie
 - 1. Pracownik wybiera z menu polecenie Dodaj Zlecenie
 - 2. System wyświetla
 - listę zleceń,
 - listę klientów,

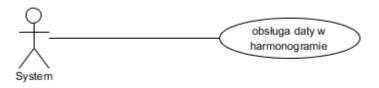
- -listę usług
- pole do wypełnienia id klienta i przycisk Dodaj do wprowadzenia tego pola
- pole do wypełnienia id usługi i przycisk Dodaj do wprowadzenia tego pola
- -przyciski OK i Anuluj do potwierdzenia dodania lub zaprzestania wprowadzania
- 3. Pracownik uzupełnia pole id klienta i naciska przycisk Dodaj
- 4. Pracownik uzupełnia pole id usługi i naciska przycisk Dodaj (może to działanie wykonywać wielokrotnie do wprowadzania wielu usług)
- 5. System wyświetla listę zleceń po dodaniu zlecenia
- j) wyświetlenie części
 - 1. Pracownik wybiera z menu polecenie Wyświetl części
 - 2. System wyświetla listę części
- k) uzupełnienie stanu
 - 1. Pracownik wybiera z menu polecenie Uzupełnij stan
 - 2. System wyświetla listę części, pole id części i dodaj sztuk oraz przyciski OK i Anuluj
 - 3. Pracownik wprowadza id części i ilość sztuk do dodania i naciska przycisk OK.
 - 4. System wyświetla listę części po aktualizacji
- I) dodawanie nowych części
 - 1. Pracownik wybiera z menu polecenie Dodaj część
 - 2. System wyświetla listę części, listę usług, pola nazwa czesci, cena, ilosc, id usługi oraz przyciski Dodaj Część, Dodaj do usługi.
 - 3. Pracownik wypełnia pola nazwa części, cena, ilość sztuk i naciska przycisk Dodaj Część.
 - 4. System wyświetla listę części po dodaniu części
 - 5. Pracownik wypełnia pole id usługi i naciska przycisk Dodaj do Usługi (można to polecenie wykonać wielokrotnie aby część przyporządkować do wielu usług)
 - 6. System wyświetla listę usług po dodaniu części do usługi
- m) wyświetlenie klientów
 - 1. Pracownik wybiera z menu polecenie Wyświetl klientów
 - 2. System wyświetla listę klientów
- n) dodawanie klientów
 - 1. Pracownik wybiera z menu Dodaj klienta
 - 2. System wyświetla listę klientów i pola imię, nazwisko, telefon, miasto, ulica, nr lokalu oraz przyciski OK i Anuluj
 - 3. Pracownik wypełnia pola z punktu 2 i naciska przycisk OK
 - 4. System wyświetla listę klientów po dodaniu klienta
- o) usuwanie klienta
 - 1. Pracownik wybiera z menu Usuń klienta
 - 2. System wyświetla listę klientów, pole id klienta i przyciski Ok i Anuluj
 - 3. Pracownik wypełnia pole id klienta i naciska przycisk Ok.
 - 4. System wyświetla listę klientów po usunięciu klienta
- p) wyświetlenie zleceń klientów
 - 1. Pracownik wybiera z menu Wyświetl zlecenia klienta
 - 2. System wyświetla listę klientów pole id klienta, przycisk wyświetl i pustą listę zleceń klienta
 - 3. Pracownik wypełnia pole id klienta i naciska przycisk Wyświetl
 - 4. System wypełnia listę zleceń klientów
- q) wyświetlenie harmonogramu
 - 1. Pracownik wybiera z menu wyświetl harmonogram
 - 2. System wyświetla listę harmonogram
- r) organizacja harmonogramu
 - 1. Pracownik wybiera z menu wyświetl szczegóły i uzupełnij harmonogram
 - 2. System wyświetla listę harmonogram, listę pracownicy, pola id dnia, id pracownika, przyciski Wyświetl i Dodaj i pustą listę pracownicy w dniu
 - 3. Pracownik wypełnia pole id dnia i naciska przycisk Wyświetl
 - 4. System wypełnia listę pracowników w dniu

- 5. Jeżeli liczba pracowników w dniu jest mniejsza od 4 można dodać pracownika do tego dnia poprzez wypełnienie pola id pracownika i naciśniecie przycisku dodaj
- 6. System wypełnia listę dni i listę pracowników w dniu
- s) wyświetlenie pracowników
 - 1. Szef wybiera z menu Wyświetl pracowników
 - 2. System wyświetla listę pracowników
- t) dodawanie pracownika
 - 1. Szef wybiera z menu Dodaj pracownika
 - 2. System wyświetla listę pracowników, pola imię, nazwisko, stanowisko, wynagrodzenie i przyciski Ok i Anuluj
 - 3. Szef wypełnia pola z punktu 2 i naciska przycisk Ok.
 - 4. System wyświetla listę pracowników po dodaniu
- u) usuwanie pracownika
 - 1. Szef wybiera z menu Usuń Pracownika
 - 2. System wyświetla pole id pracownika i przyciski Usuń i Anuluj
 - 3. Szef wprowadza id pracownika do usunięcia i naciska przycisk Usuń
 - 4. System usuwa pracownika
- v) zmiana wynagrodzenia, stanowiska
 - 1. Szef wybiera z menu Zmiana stanowiska, wynagrodzenia
 - 2. System wyświetla listę pracowników i pola id Pracownika, nowa nazwa stanowiska, nowa wartość wynagrodzenia i przyciski OK i Anuluj
 - 3. Szef wypełnia pola z punktu 2 i naciska przycisk OK.
 - 4. System wyświetla listę pracowników po zmianie

3. Dynamika Systemu(interakcje, przypadki użycia) przedstawione za pomocą odpowiednich diagramów.

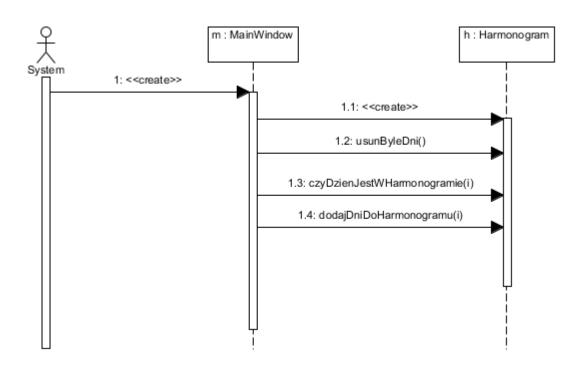
Diagramy przypadków użycia

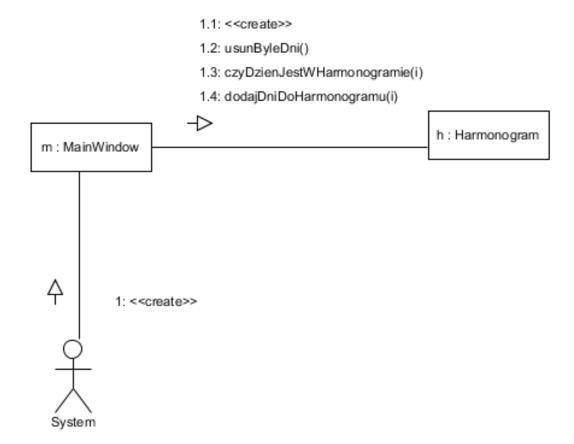




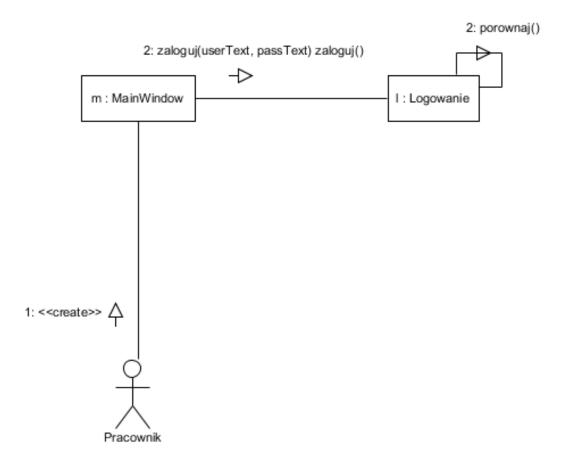
Diagramy sekwencji i kooperacji

a) Obsługa daty w harmonogramie

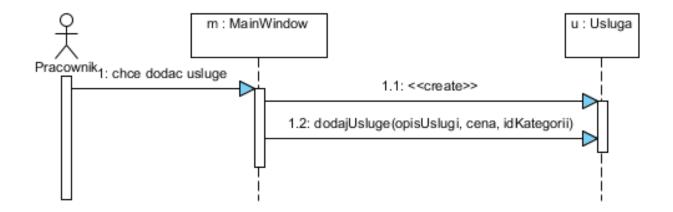






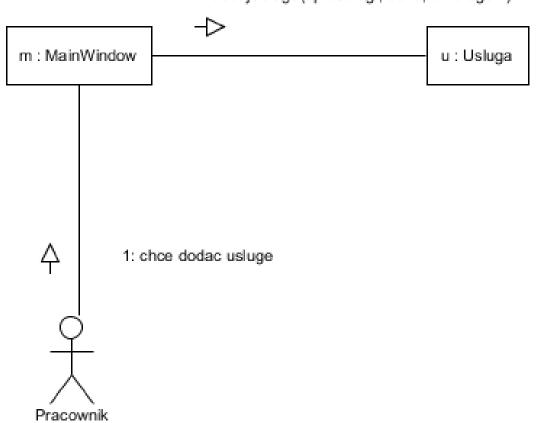


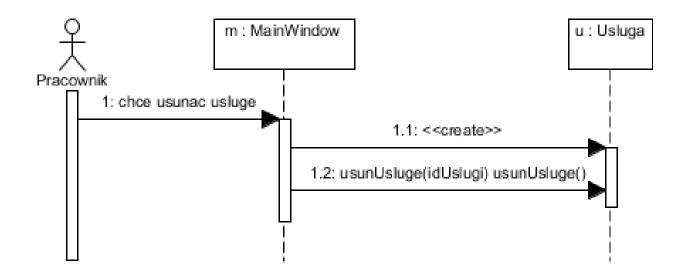
c) Dodawanie usługi

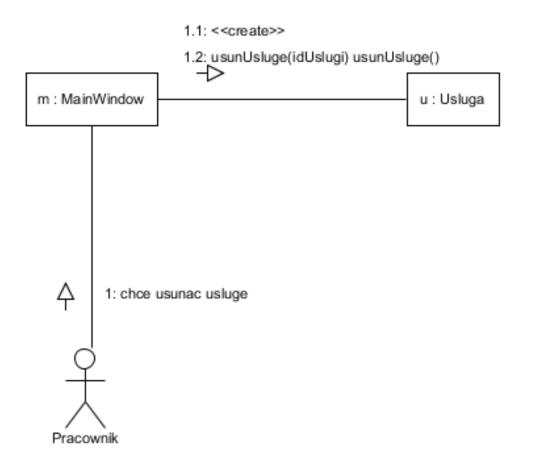


1.1: <<create>>

1.2: dodajUsluge(opisUslugi, cena, idKategorii)

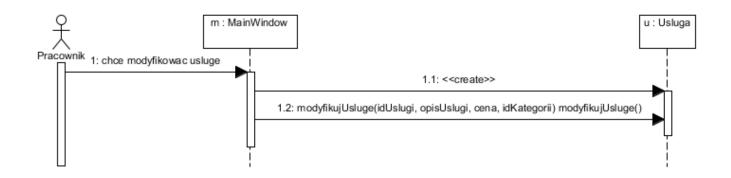






e) modyfikowanie usługi

Pracownik



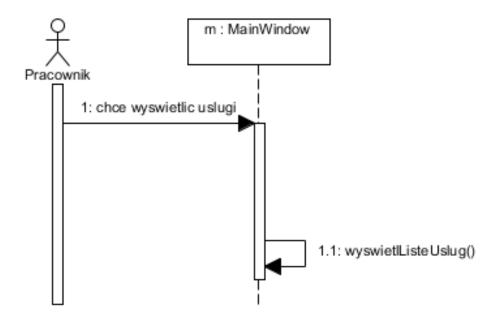
1.1: <<create>>
1.2: modyfikujUsluge(idUslugi, opisUslugi, cena, idKategorii) modyfikujUsluge()

m: MainWindow

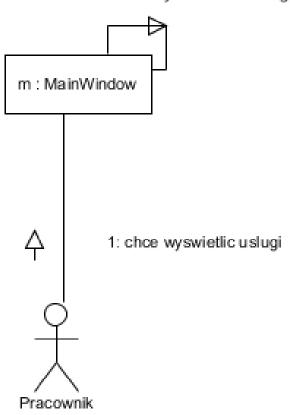
u: Usluga

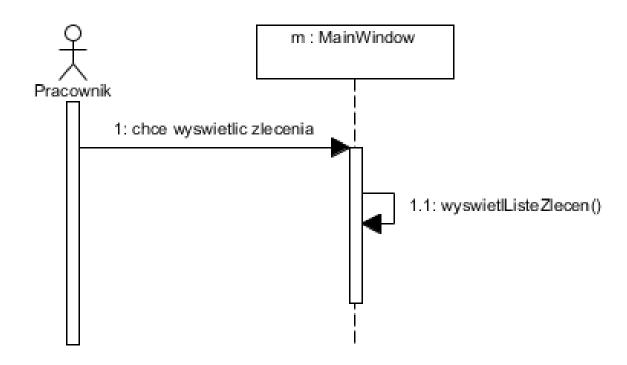
1: chce modyfikowac usluge

f) Wyświetlenie usług

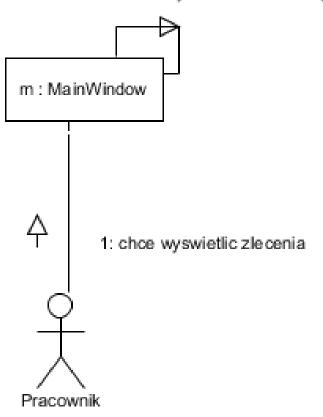


1.1: wyswietlListe Uslug()

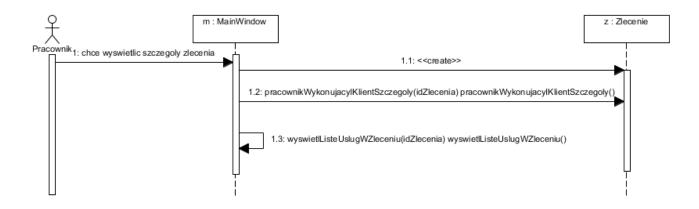


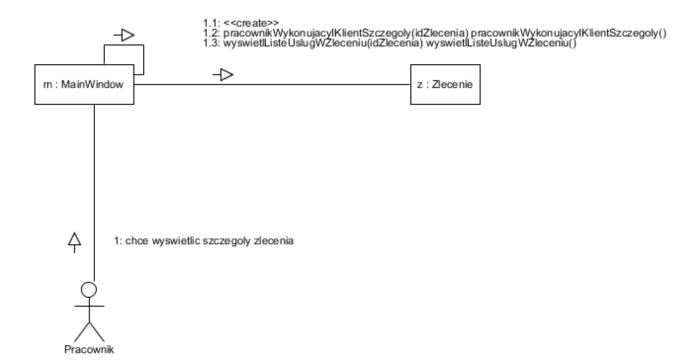


1.1: wyswietlListe Zlecen ()

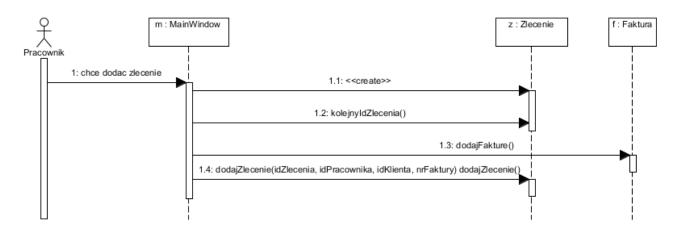


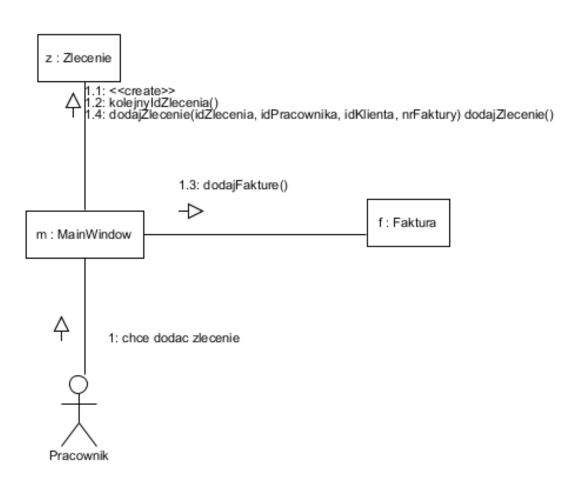
h) wyświetlenie szczegółów zlecenia,



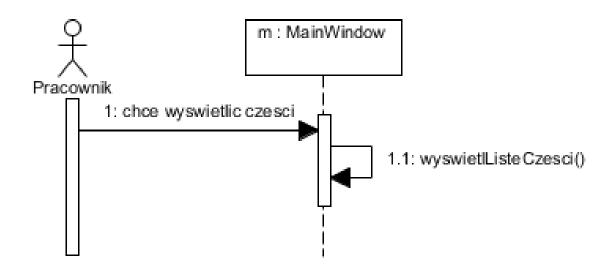


i) dodaj zlecenie

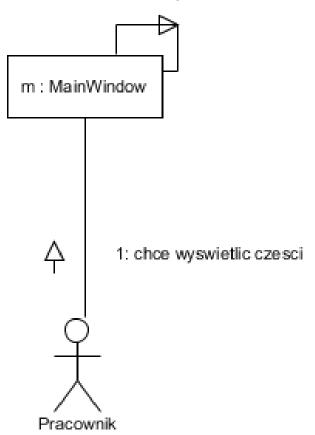




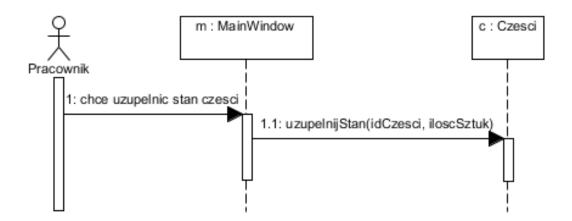
j) wyświetl części



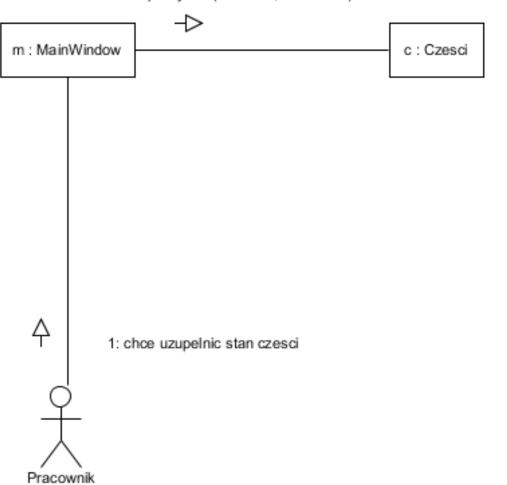
1.1: wyswietlListe Czesci()



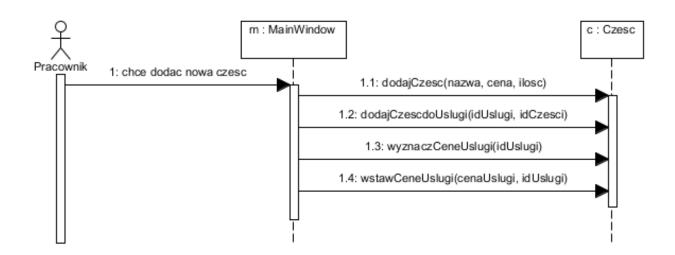
k) uzupełnij stan



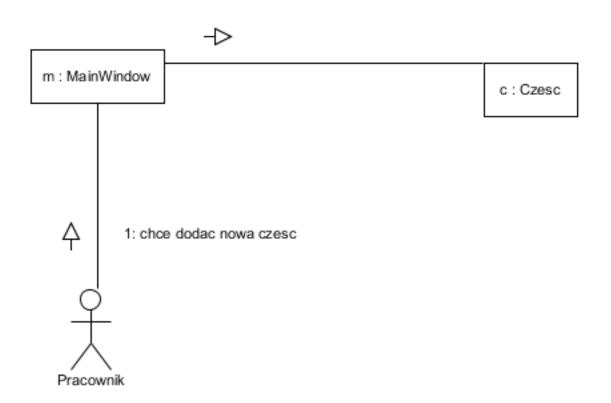
1.1: uzupelnijStan(idCzesci, iloscSztuk)



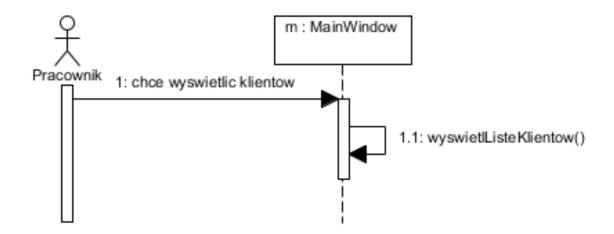
I) dodawanie nowych części



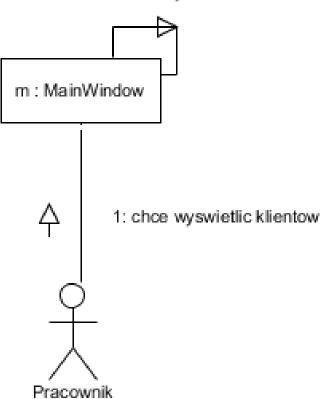
- dodajCzesc(nazwa, cena, ilosc)
 dodajCzescdoUslugi(idUslugi, idCzesci)
 wyznaczCeneUslugi(idUslugi)
 wstawCeneUslugi(cenaUslugi, idUslugi)

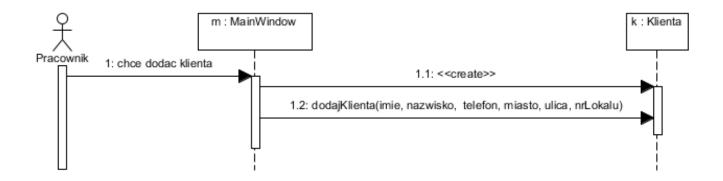


m) wyświetlenie klientów



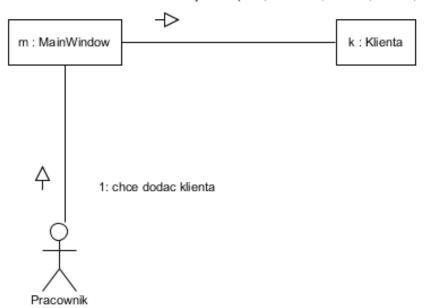
1.1: wyswietlListe Klientow()

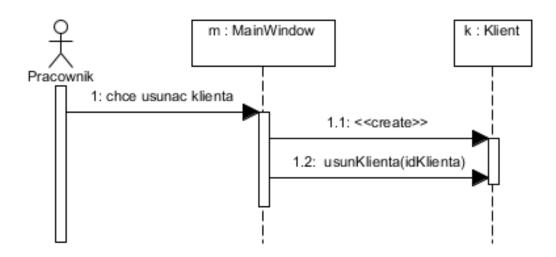


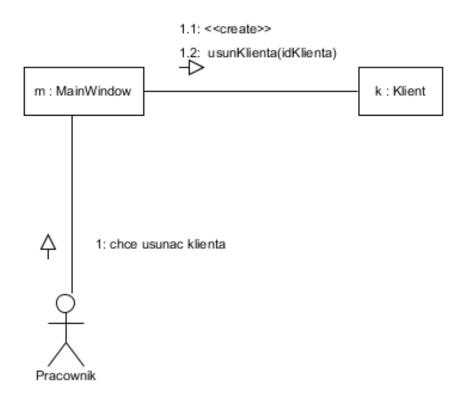


1.1: <<create>>

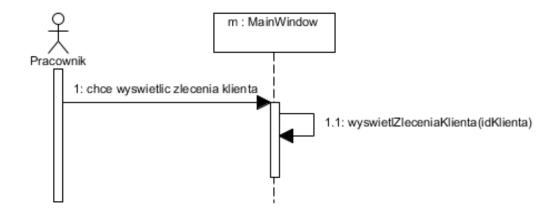
1.2: dodajKlienta(imie, nazwisko, telefon, miasto, ulica, nrLokalu)



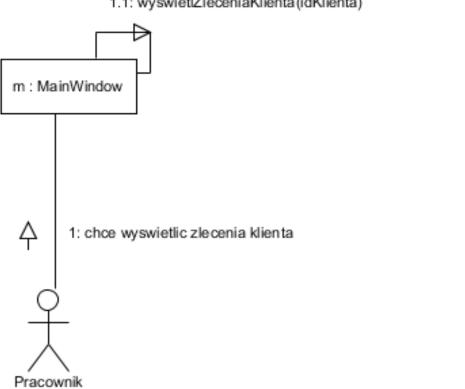


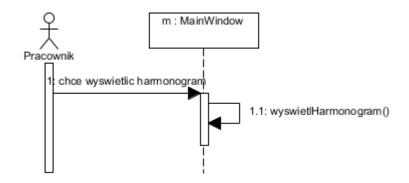


p) wyświetlenie zleceń klienta

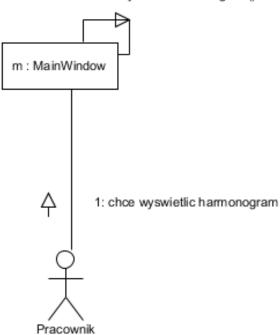


1.1: wyswietlZleceniaKlienta(idKlienta)

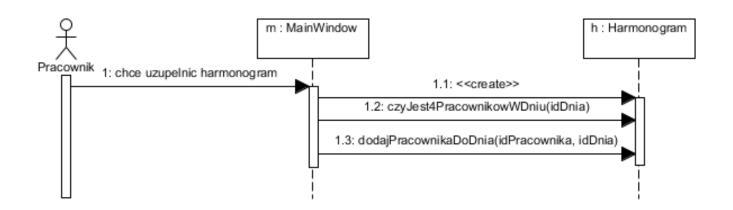




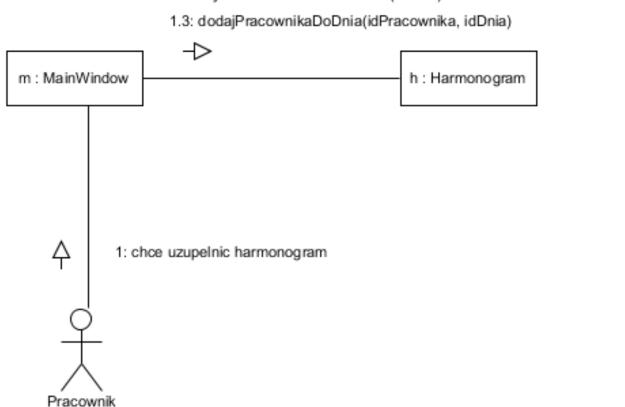
1.1: wyswietlHarmonogram()

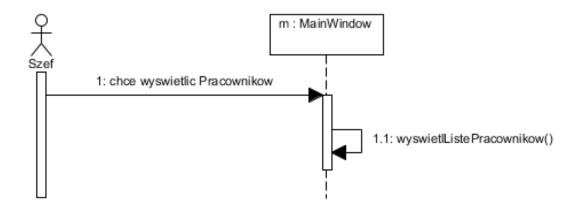


r) organizacja harmonogramu

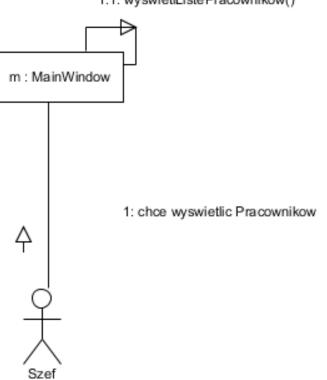


- 1.1: <<create>>
- 1.2: czyJest4PracownikowWDniu(idDnia)

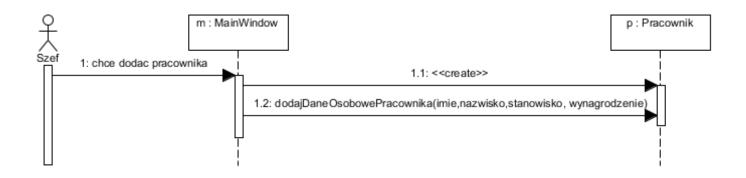




1.1: wyswietlListePracownikow()

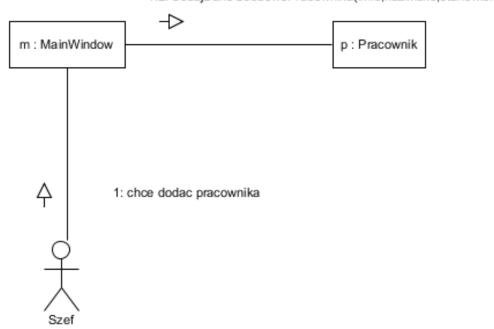


t) dodaj pracownika



1.1: <<create>>

1.2: dodajDaneOsobowePracownika(imie,nazwisko,stanowisko, wynagrodzenie)



u) usuń pracownika

