

Aplikacja do zarządzania rezerwacjami hotelowymi

Zespół:

- Marcin Bober – Manager zespołu, Tester
- Mateusz Giszterowicz – młodszy programista Python, programista JavaScript
- Przemysław Warchoń - starszy programista Python, grafik (html, css)

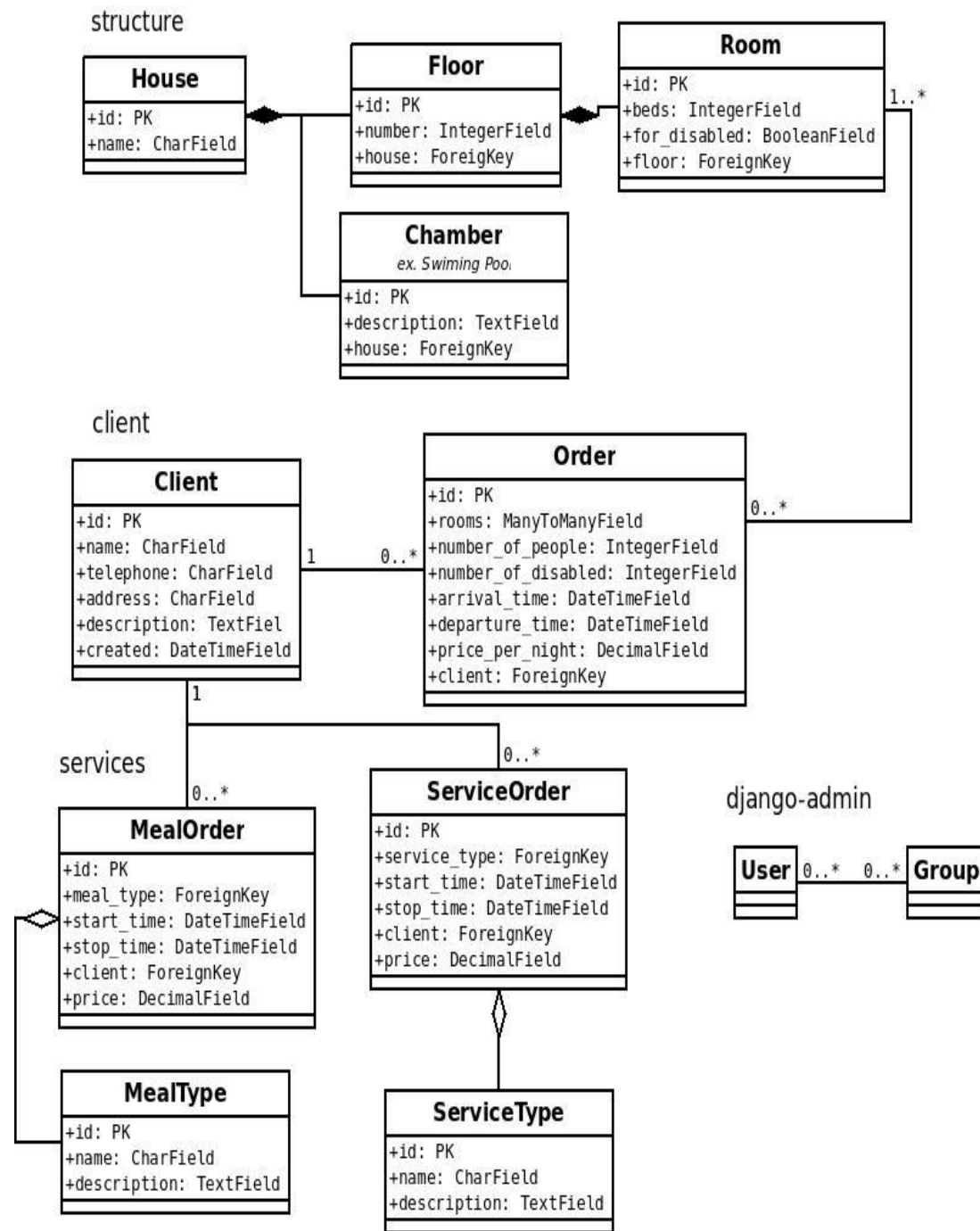
Funkcjonalność:

- Definiowanie ilości miejsc w hotelu - ilość budynków, pięter, pokoi, miejsc w każdym pokoju
- Algorytm szukający i optymalizujący czasy pobytu
- Panel do przeglądania wolnych miejsc, zapisu/zmian rezerwowanych terminów (różnorodność cen)
- Definiowanie potrzeb klienta w momencie zamówienia, tj.:
 - zniżki dla dzieci
 - liczba osób niepełnosprawnych
 - śniadania i obiadowe
 - wybór usług dodatkowych
- Definicja dostępu w systemie (administrator, manager, recepcjonista)
- Rozliczanie kosztów pobytu, robienie raportów miesięcznych

Klasy:

- Struktura hotelu (Structure):
 - Budynek(House) - id, nazwa
 - Piętro(Flor) - id, numer, id_budynku
 - Pomieszczenie specjalne(Chamber) - id, opis, id_budynku
 - Pokój (Room) - id, l_łóżek, rezerwacja, id_piętra
- Dane klienta(Client):
 - Klient(Client) - id, imię, nazwisko, telefon, adres, opis, data_rezerwacji
 - Rezerwacja(Order) id, l_pokoi, l_osób, l_zajętych_pokoi, data_przybycia, data_wyjazdu, cena, id_klienta
- Usługi(Services):
 - Posiłki(MealOrder) - id, id_rodzaj, początek, koniec, id_klienta, cena
 - Rodzaj posiłku(MealType) - id, nazwa, opis
 - Usługi(ServiceOrder) - id, id_rodzaj, początek, koniec, id_klienta, cena
 - Rodzaj usługi(ServiceOrder) - id, nazwa, opis

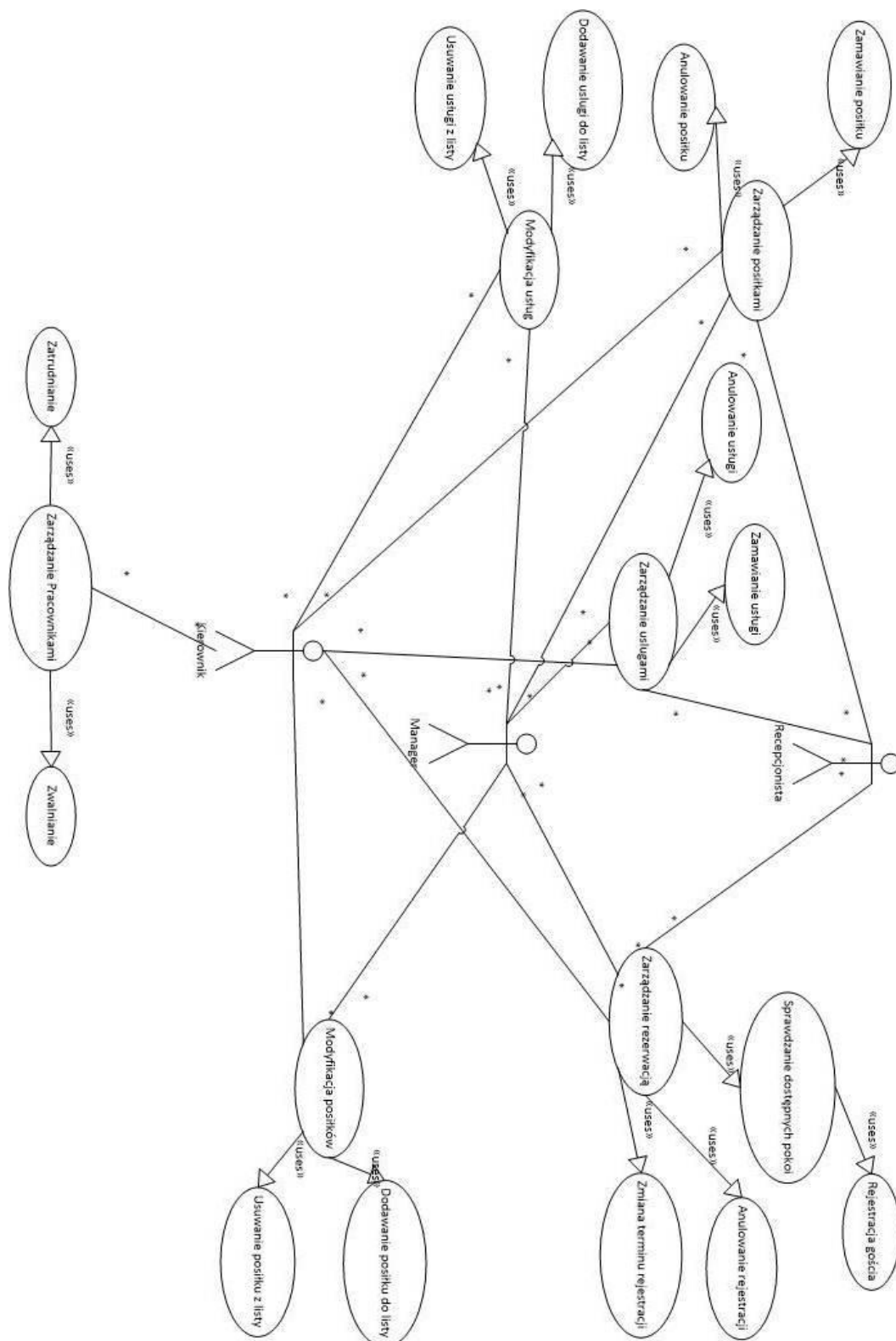
Diagram Klas:



Przypadki użycia:

- Aktorzy:
 - Recepcjonista
 - Manager
 - Kierownik
- Podstawowy ciąg zdarzeń:
 - Recepcjonista sprawdza wolne miejsce w hotelu
 - Recepcjonista rezerwuje miejsce dla gościa hotelowego
 - Recepcjonista przypisuje posiłek do rezerwacji ○
Recepcjonista przypisuje usługę do rezerwacji
 - Manager po za funkcjami Recepcjonisty zarządza kartą dań oraz usługami
 - Kierownik dodatkowo posiada możliwość zatrudniania/zwalniania pracowników

Diagram Przypadków użycia:



Technologie:

- Python 2.7
- Django 1.6
- jQuery
- GIT
- SQLite

Koszty

- wynagrodzenie managera: 8000 zł brutto
- wynagrodzenie programistów: 6000 zł brutto x2
- wynagrodzenie 5 dodatkowych programistów – juniorów 3500 zł brutto x5
- zakup sprzętu komp: 3 laptopy, 3 klawiatury, 3 myszki, 3 monitory, drukarka: 17 500 zł
- wynajm biura: 5000 zł /miesiąc
- Licencja windows 7 professional OEM 519 zł x 7
- Licencja Photoshop CS6 – 3270 zł
- suma kosztów (3 miesiące): 116 903 zł

Ryzyko

Nazwa	Prawdopodobieństwo	Wpływ na projekt
Opóźnienie wykonania projektu	33%	Kara 1000 zł za każdy tydzień opóźnienia
Dodawanie nowych funkcjonalności w czasie realizacji	20%	Opóźnienie wykonania projektu, przebudowa harmonogramu prac, zwiększenie kosztu projektu
Odejście członka zespołu	20%	Opóźnienie wykonania projektu, konieczność przejęcia zadań przez innego członka zespołu
Błędy wynikające ze złego zaprojektowania systemu	5%	Konieczność przebudowy części projektu, opóźnienie projektu, konieczność refaktoryzacji kodu
Zła komunikacja w zespole	10%	Dublowanie lub niewykonanie zadań, opóźnienia w ustalaniu wspólnej wersji
Opóźnienia z powodu braku znajomości technologii przez członków zespołu	20%	Możliwa większa ilość błędów i konieczność robienia częstszego code-review

Diagram Ganta

