Pierwszy draft wymagań:

Zdefiniować klasę Hotel. Każdy hotel ma określoną liczbę numerowanych pokoi rozmieszczonych na poszczególnych piętrach. Liczba pięter i liczba pokoi na każdym piętrze jest ustawiana w momencie tworzenia obiektu. Pokój jest identyfikowany przez atrybut klasy NumerPokoju. Określony pokój jest wynajęty jeśli jest z nim powiązany obiekt klasy Osoba (zaproponować definicję stosownej klasy). Jedna osoba może wynajmować wiele pokoi. Zdefiniować metody:  
- czy jest jakiś wolny pokój,  
- ile jest wolnych pokoi,  
- wynajmij dowolny z wolnych pokoi podanej (jako parametr) osobie (obiekt typu Osoba); wynikiem powinien być numer przydzielonego pokoju,  
- czy można wynająć k sąsiednich pokoi (wynikiem powinien być numer pierwszego pokoju lub null jeśli to niemożliwe),  
- czy osoba o podanym nazwisku wynajmuje jakiś pokój,  
- które pokoje wynajmuje osoba o podanym nazwisku (wynikiem powinna być tablica numerów pokoi lub null),  
- zwolnij wszystkie pokoje wynajmowane przez osobę o podanym nazwisku.  
Na stronie powinna być możliwość wybierania hoteli z listy dostępnych, filtrowania hoteli po ilości gwiazdek i po lokalizacji.

Możliwość wyszukiwania po podaniu ilości wymaganych pokoi.

Room atrybuty:

- numer pokoju

- piętro

- ilość miejsc

- rodzaj łóżek

- klasa pokoju ( różne dodatki wz. Klasy np. premium ma wino na start, szlafrok w łazience itp.)

- łazienka (wanna czy prysznic)

Dodajcie co jeszcze myślicie

Customer atrybuty:

- Imię

- Nazwisko

- rodzaj dokumentu(słownik może różnych dokumentów)

- numer dokumentu

- adres

Reservation atrybuty:

- customer

- room

- data od

- data do

- ilość dób

- coś ekstra (np. sejf, dodatkowe łózko polowe, łóżeczko dla dziecka)