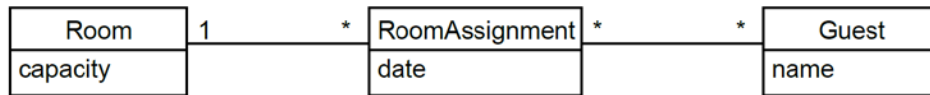


להלן דוגמא הממחישה את הגישות השונות בבניה והבנה של אילוצים.  
לפניכם מודל חלקי של ניהול חדרי מלון:



- האילוח בשפה טבעי יראה כך:  
לכל חדר יש השמה יחידה ביום מסוים וההשמה מתאימה למספר באנשים שהחדר יכול להכיל.
- האילוח ב-OCL יראה כך:

Context Room

```

self.roomAssignment->forAll( ra1, ra2 | ra1.date=ra2.date implies ra1=ra2) and
self.roomAssignment-> forAll( ra | ra.guest->size()<=self.capacity)
  
```

- האילוח ב-Java יראה כך:

```

public boolean roomCapacity(Room room){
    result=true;
    for(RoomAssignment ra1: room.roomAssignment){
        for(RoomAssignment ra2: room.roomAssignment){
            result=result && (ra1.date!=ra2.date || ra1==ra2)
        }
    }
    for(RoomAssignment ra1: room.roomAssignment){
        result= result && (ra1.guest.size()<=room.capacity)
    }
    return result;
}
  
```

- האילוח המוצג ע"י ניווט עצמים/מחלקות יראה כך:  
לא יכולים להיות שני עצמים של השמה בעלי אותו תאריך הקשורים לחדר מסוים וגם מספר עצמי האורחים הקשורים להשמה מסוימת נמוך או שווה לקיבולת החדר הקשור לאות השמה.

להלן דוגמא לבחינת מודל עצמים אל מול מודל המחלקות והאילוח המופיע למעלה:

