Dokumentation för normalisering av databas

1NF

1. Varje cell i tabellerna innehåller endast ett singulärt värde.
2. Varje rad är unik, detta möjliggörs med en id kolumn.
3. Ordningen på raderna har ingen betydelse för tabellens struktur.
4. Varje kolumn har en singulär datatyp.
5. Varje tabell har en ”primary key”.

2NF

1. Tabellerna uppfyller 1NF.
2. Tabellerna är uppdelade så att inga ”partial dependencies” uppstår. Detta innebär att inga kolumner är delvist beroende av en ”composite key”, dvs två primary keys i samma tabell. I min databas löses detta ex. genom att låta ”Customer” & ”Room” vara i sina egna tabeller och endast identifieras i ”Booking” tabellen via sitt id. De bildar i sin tur varsin foreign key i Booking & därmed skapas enbart beroende till bookingId i Booking tabellen.

3NF

1. Tabellerna uppfyller 2NF.
2. Det finns inga ”transitive functional dependencies” i tabellerna. Om en kolumns värde är beroende av en annan kolumn som inte är primary key, så går detta emot 3NF. Inga sådana beroenden existerar i min databas. Detta visar sig ex. i ”Salutations” tabellen som är separerad från Customers, eftersom kolumnen ”SalutationType” är beroende av Customer Name.