

Normalisatie van Hotel Ter Duin

1e Normaalvorm (1NF)

In de eerste stap heb ik gekeken naar hoe de gegevens oorspronkelijk waren opgeslagen. Alles zat in één grote tabel, met daarin klantgegevens, kamerinformatie en reserveringsdetails. Dat was onoverzichtelijk en er stond veel dubbel in. Daarom heb ik dit opgesplitst in losse onderdelen. Zo wordt elke kolom één waarde, en zijn er geen herhalingen meer in één rij. Dit is de basis voor de normalisatie.

2e Normaalvorm (2NF)

In de tweede normaalvorm ben ik gaan kijken of alles in de tabellen echt afhankelijk is van de sleutel. Bijvoorbeeld: kamerinformatie hoort niet telkens opnieuw bij elke reservering te staan. Daarom heb ik aparte tabellen gemaakt voor klanten, kamers en medewerkers. Alle info is nu netjes verdeeld over de juiste tabellen.

Ik heb deze tabellen gemaakt:

- Klant (klant_id, naam, e-mail)
- Kamer (kamer_id, nummer, grootte, bedtype)
- Medewerker (medewerker_id, naam, gebruikersnaam, wachtwoord_hash)
- Reservering (reservering_id, klant_id, kamer_id, datum, medewerker_id)

3e Normaalvorm (3NF)

Tot slot heb ik nog gecontroleerd of er geen kolommen zijn die afhankelijk zijn van iets anders dan de hoofdsleutel. Bijvoorbeeld: postcode en plaats kunnen in theorie bij elkaar horen, maar in mijn ontwerp staan ze gewoon los, en dat is prima zolang het logisch gescheiden blijft. Alles klopt nu volgens de regels van de 3e normaalvorm.

Overzicht van de tabellen

Klant

- klant_id (PK)
- naam
- e-mail

Kamer

- kamer_id (PK)
- nummer
- grootte

- bedtype

Medewerker

- medewerker_id (PK)

- naam

- gebruikersnaam

- wachtwoord_hash

Reservering

- reservering_id (PK)

- klant_id (FK)

- kamer_id (FK)

- datum

- medewerker_id (FK)