Technisch ontwerp

Naam: Randi Berkelaar

Leerling nummer: 2108388

Datum: 10-5-2022

Versie: 1.0

# Inhoudsopgave

[Inhoudsopgave 2](#_Toc45551198)

[Technische specificaties 3](#_Toc45551199)

[Schermlayouts 3](#_Toc45551200)

[Functionaliteiten 3](#_Toc45551201)

[Relationeel datamodel 3](#_Toc45551202)

**Normaliseren A**

**Dranken**

**0de normaalvorm:** bieren, frisdrank, warme\_dranken, wijnen

RG: bieren, frisdranken, warme\_dranken, wijnen

**1e normaalvorm**

Bier: (PK)bierID, naam

**2e normaalvorm**

Bier: (PK)bierID, naam

frisdrank: (PK)frisdrank ID, naam

**3e normaalvorm**

bier: (PK)bierID, naam

frisdrank: (PK)frisdrank ID, naam

warme\_dranken: (PK)warme\_drankID, soort

wijnen: (PK)wijnID, soort

**Hapjes**

**0de normaalvorm:** koude\_hapjes, warme\_hapjes

RG: koude\_hapjes, warme\_hapjes

**1e normaalvorm**

koude\_hapjes: (PK) koude\_hapjes\_ID, naam

**2e normaalvorm**

koude\_hapjes: (PK)koude\_hapjes\_ID, naam

warme\_hapjes: (PK)warme\_hapjes\_ID, naam

**Voorgerechten**

**0de normaalvorm:** koud, warm

RG: koud, warm

**1e normaalvorm**

koud: (PK) koude\_hapjes\_ID, naam

**2e normaalvorm**

kouds: (PK)koudID, naam

warm: (PK)warmID, naam

**Hoofdgerechten**

**0de normaalvorm:** vegetarisch, vis, vlees

RG: vegetarisch, vis, vlees

**1e normaalvorm**

vegetarisch: (PK) vegetarischID, naam

**2e normaalvorm**

vegetarisch: (PK) vegetarischID, naam

vis: (PK) visID, naam

**3e normaalvorm**

vegetarisch: (PK) vegetarischID, naam

vis: (PK) visID, naam

vlees: (PK) vleesID, naam

**Nagerechten**

**0de normaalvorm:** ijs, mousse

RG: ijs, mousse

**1e normaalvorm**

ijs: (PK) ijsID, naam

**2e normaalvorm**

ijs: (PK) ijsID, naam

mousse: (PK) mousseID, naam

**Normaliseren B**

**0de normaalvorm:** product , aantal, prijs\_per\_stuk, totaal, totaalprijs

RG: product, aantal, prijs\_per\_stuk, totaal

**1e normaalvorm**

Product: **(PK)**productID, product, prijs\_per\_stuk

**2e normaalvorm**

Product: **(PK)**productID, product, prijs\_per\_stuk

Bon: **(PK)**bonID, aantal, **(FK)**productID**, (FK)**prijs\_per\_stuk, totaalprijs

**Normaliseren C**

**0de normaalvorm:** datum, tijd, tafel, klantnaam, telefoonnummer, aantal\_personen

RG: datum, tijd, tafel, klantnaam, telefoonnummer, aantal\_personen

**1e normaalvorm**

klant**: (PK)**klantID, klantnaam, telefoonnummer

**2e normaalvorm**

klant**: (PK)**klantID, klantnaam, telefoonnummer

reservering: **(PK)**reserveringID, **(FK)**klantID, tafel, datum, tijd, aantal\_personen

