Technisch ontwerp

Naam: Yassine Abouhssen

Leerlingnummer: 2078683

Datum: 17-11-2020

Versie: 1.0

# Inhoudsopgave

[Inhoudsopgave 2](#_Toc56511855)

[Technische specificaties 3](#_Toc56511856)

[Relationeel datamodel 5](#_Toc56511857)

# Technische specificaties

Indien een klant wil reserveren is dit het proces:

Diagram, schematic

Description automatically generated

Hierbij wordt van de klant gevraagd om zijn/haar gegevens en komen zei in de Reserveringen weergave. Waarin uw kunt zien op welke de Reservering staat, het aantal personen en de Tijd.

Indien een klant/tafel wil bestellen is dit het proces:

Diagram

Description automatically generated

Hierbij wordt van de klanten aan tafel gevraagd wat zei willen eten en drinken. Vervolgens ontvangen de ober en kok op pagina Bestellingen hun bestellingen die zei moeten klaar maken voor welke tafel.

Indien klant wil afrekenen is dit het proces:

Diagram

Description automatically generated

Hierbij indien de kok klaar is met het maken van de bestelling wordt er automatisch een bon uitgeprint. En als de klanten willen vertrekken en afrekenen staat er al een bon klaar voor hun met daarop de Tafel en de prijs.

# Relationeel datamodel

0de normaalvorm:

* ReserveringID
* Naam
* Datum
* Tijd
* Aantal personen
* Tel nummer
* BestellingID
* Tafel
* Gerechten
* Dranken
* Bijgerechten

1e normaalvorm:

Reserveringen:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ReserveringID (PK) | Naam | Datum | Tijd | Aantal personen | Tel nummer |

Bestellingen:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| BestellingID(PK) | Tafel | Gerechten | Dranken | Bijgerechten |

2e normaalvorm

Reserveringen:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ReserveringID (PK) | Naam | Datum | Tijd | Aantal personen | Tel nummer |

Bestellingen:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| BestellingID(PK) | Tafel | Gerechten | Dranken | Bijgerechten |

3e normaalvorm:

Reserveringen:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ReserveringID (PK) | Naam | Datum | Tijd | Aantal personen | Tel nummer |

Bestellingen:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| BestellingID(PK) | Tafel | Gerechten | Dranken | Bijgerechten |

Klant:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| klantID(PK) | Naam(FK) | Tel nummer(FK) |

Diagram

Description automatically generated

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Reserveringen | |
| Definitie |  | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| ReserveringID | INT | Primary key |
| Naam | VARCHAR | … |
| Datum | DATETIME | … |
| Tijd | VARCHAR |  |
| Nummer | NUMBER | Foreign KEY |
| Relatie | Toelichting | |
| Reservering – Klanten N:M | Klanten kunnen meerdere reserveringen plaatsen en een Reservering kan meerdere Klant hebben | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Klanten | |
| Definitie |  | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| KlantID | INT | Primary key |
| Naam | VARCHAR | … |
| Nummer | NUMBER | Foreign KEY |
| Status | VARCHAR |  |
| Relatie | Toelichting | |
| Reservering – Klanten N:M | Klanten kunnen meerdere reserveringen plaatsen en een Reservering kan meerdere Klant hebben | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Bestellingen | |
| Definitie |  | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| BestellingID | INT | Primary key |
| TafelID | INT | Foreign KEY |
| Gerechten | VARCHAR | Foreign KEY |
| Bijgerechten | VARCHAR | Foreign KEY |
| Dranken | VARCHAR | Foreign KEY |
| Relatie | Toelichting | |
| Bestellingen – Producten N:M | Bestellingen kunnen meerdere producten hebben en producten besteld worden bij meerdere bestellingen. | |
| Bestellingen – Tafel N:1 | Een tafel kan meerdere bestellingen plaatsen maar een bestelling kan maar tot 1 tafel behoren. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Producten | |
| Definitie |  | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| ProductID | INT | Primary key |
| Naam | VARCHAR | Foreign KEY |
| Prijs | DECIMAL | … |
| Relatie | Toelichting | |
| Bestellingen – Producten N:M | Bestellingen kunnen meerdere producten hebben en producten besteld worden bij meerdere bestellingen. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Tafel | |
| Definitie |  | |
| Attribuutnaam | Datatype | Toelichting |
| TafelID | INT | Primary key |
| Aantal personen | INT |  |
| Relatie | Toelichting | |
| Bestellingen – Tafel N:1 | Een tafel kan meerdere bestellingen plaatsen maar een bestelling kan maar tot 1 tafel behoren. | |