



Waffle Automated Systems

vorgestellt von Team 20

Datenbanksysteme II
Sommersemester 2021



Inhalt

- Projektidee
- Benutzergruppen und Use Case Diagramme
- Funktionen und Prozeduren
- ERM Diagramm
- Trigger
- Views



Projektidee

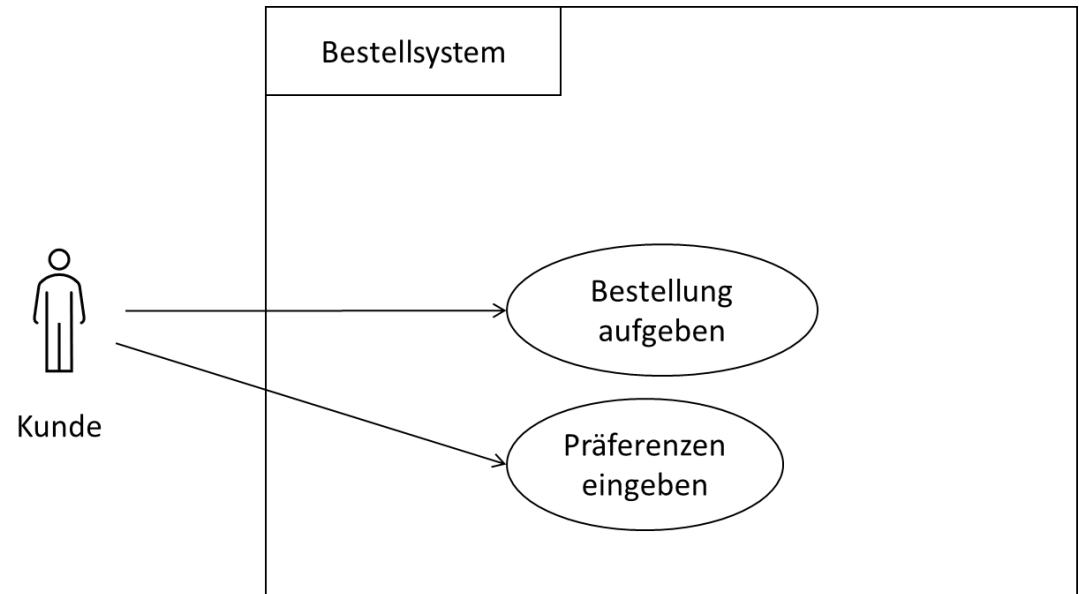
- Digitalisierte Nachtschke (Waffeln) für Restaurants
- Automatisiertes Bestellsystem
- Hauptsächlich Bestellung der eigenkreierten Waffeln
- Mit Funktion des Lagermanagements
- Endergebnis komplett individuell auf die Präferenzen des Kunden angepasste Waffel



Bestellsystem

Kunde

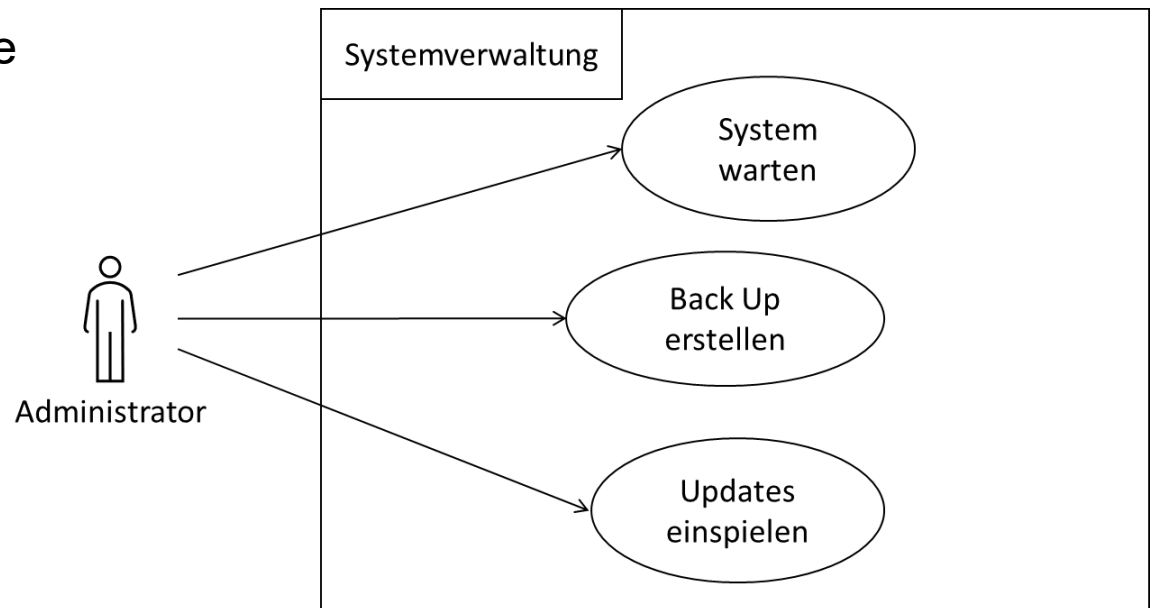
- Bestellen über System
- Geben Präferenzen ein



Systemverwaltung

Administrator

- IT-Spezialisten
- Regelmäßige Backups
- Kümern sich um technische Probleme



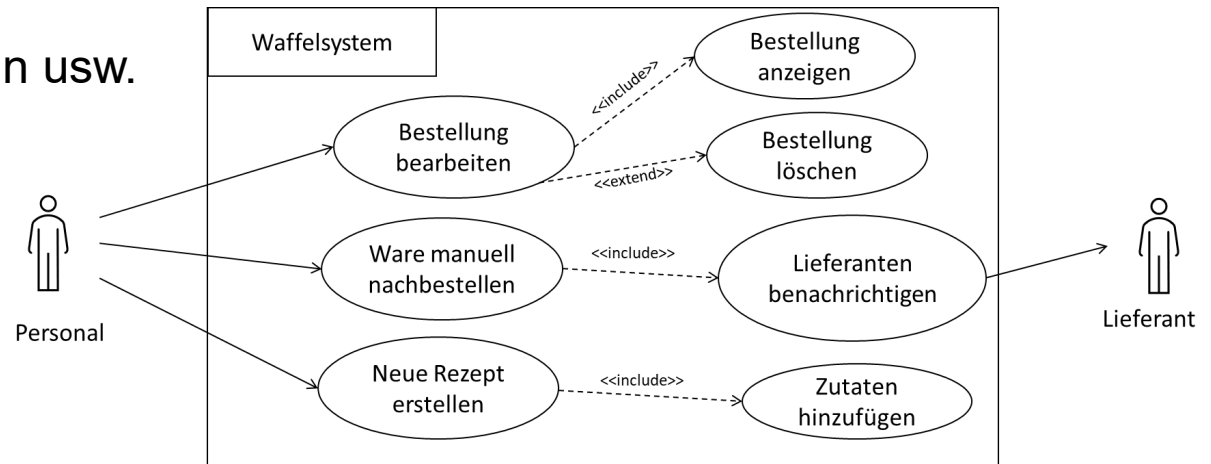
Waffelsystem

Personal

- unterstützt normalen Arbeitsalltag
- Geben Kreationen ein usw.

Lieferant

- Wird bei Bestellung automatisch benachrichtigt



Funktionen

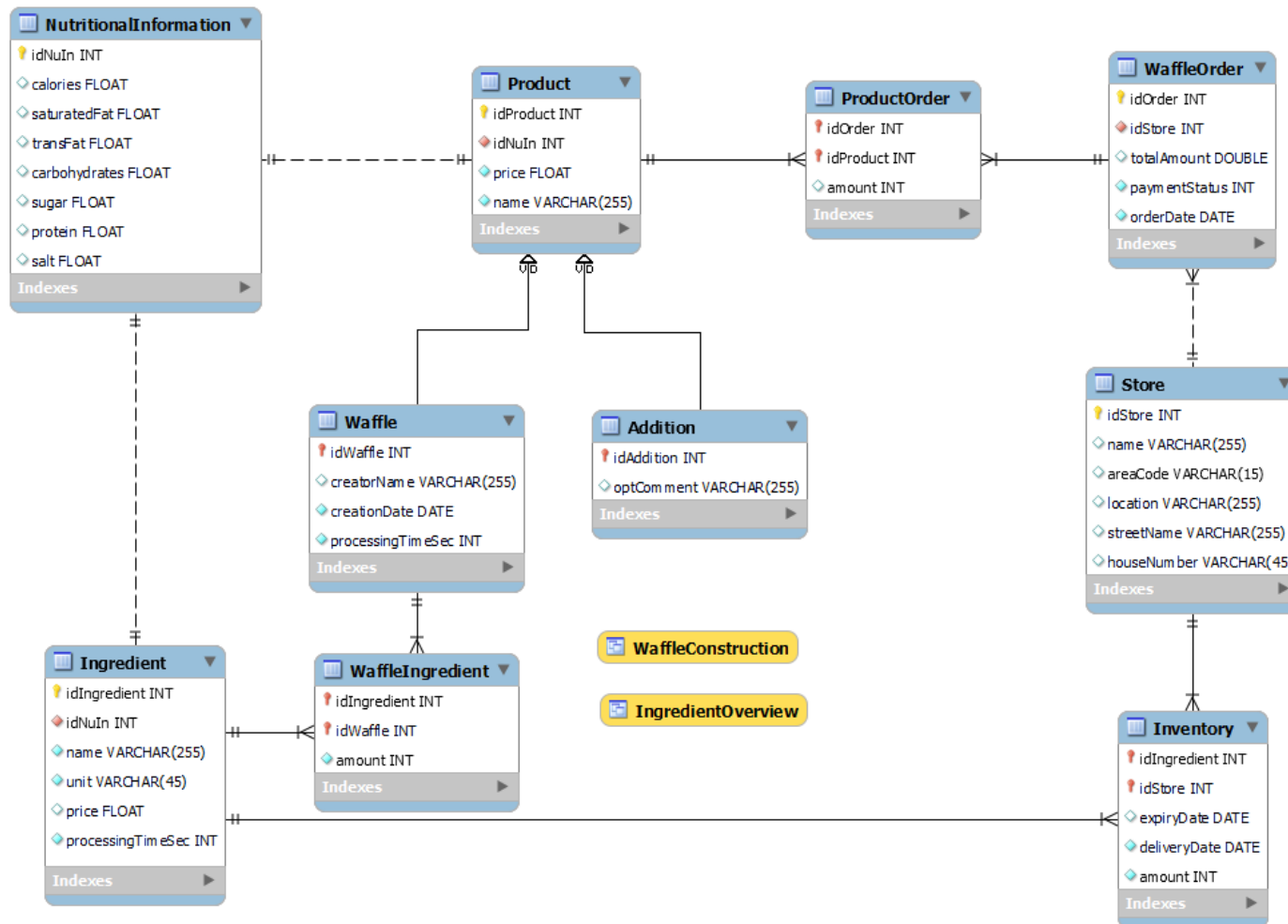
- Preisberechnung
- Nährwertrechner
- Bestellzeitaufwand berechnen

Prozeduren

- Personal benachrichtigen
- Lager aktualisieren



ERM



Trigger

- Änderung des Bestandes
- Bestellung erhalten
- Bestellung abgeschlossen
- Lebensmittel abgelaufen
- Zutat hinzugefügt/aktualisiert
- Waffel hinzugefügt/aktualisiert

Views

- **WaffleConstruction**

View aller möglichen Waffeln inklusive ihrer Zutaten

- **IngredientOverview**

View aller möglichen Zutaten innerhalb eines Geschäftes, unabhängig ihres Verfallsdatums

- **Instead of Trigger**

Wenn versucht wird, bei der View „WaffleConstruction“ ein Datensatz zu verändern, dann wird stattdessen bei der Tabelle „WaffleIngredient“ der Wert verändert.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

