

# HappyWriter

Lars Gächter  
WISS

2018  
Juli  
9

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Anforderungen und Betriebsanleitung</b>	<b>3</b>
2.1	Anforderungen . . . . .	3
2.2	Getestete Funktionsfähigkeit . . . . .	3
2.3	Betriebsanleitung . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Datenbankmodellierung</b>	<b>3</b>
3.1	ER-Modell . . . . .	3
3.2	Entitäten und Attribute . . . . .	3
3.3	Beziehungen . . . . .	4
3.4	Abhängigkeiten . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Klassendiagramm und Objekte</b>	<b>5</b>
4.1	Klassendiagramm . . . . .	5
4.2	Objekte . . . . .	6
<b>5</b>	<b>Projektordnerstruktur</b>	<b>6</b>
5.1	Kurzbeschreibung . . . . .	6
5.2	Projektordner . . . . .	6
5.3	Ressourcen Webapplikation . . . . .	6
5.4	Cascading Style Sheets . . . . .	6
5.5	Bilder . . . . .	6
5.6	Klassendiagramm Datei . . . . .	6
5.7	Datenbank Skript . . . . .	6
5.8	ER-Modell . . . . .	6
5.9	Dokumentationen . . . . .	7
5.10	Quellverzeichnis Java Klassen . . . . .	7
5.11	EOModel . . . . .	7
5.12	mysql Connector jar . . . . .	7
5.13	Komponenten . . . . .	7
5.14	Build der Klassen . . . . .	7
5.15	Build der WO Komponenten . . . . .	7
<b>6</b>	<b>Benutzungsanleitung</b>	<b>8</b>
6.1	Administrator Login . . . . .	8
6.2	Kunde Webshop . . . . .	8
<b>7</b>	<b>Quellenangabe</b>	<b>8</b>

## **Zusammenfassung**

Dies ist eine kurze Zusammenfassung

## **1 Einleitung**

## **2 Anforderungen und Betriebsanleitung**

### **2.1 Anforderungen**

Komplette WOnder Umgebung installiert  
Java 8

### **2.2 Getestete Funktionsfähigkeit**

Software  
JRE JDK  
Java 8  
MySQL MariaDB

### **2.3 Betriebsanleitung**

Java Projekt Kopiere oder entpacke den Ordner happywriter in den workspace Ordner von Eclipse. Starte Eclipse und binde das Projekt happywriter ein. Datenbank Starte die Datenbank Für das name.sql im

## **3 Datenbankmodellierung**

### **3.1 ER-Modell**

### **3.2 Entitäten und Attribute**

Kunde

Ist eine Person mit Vorname, Nachname, Strasse, Ort, Postleitzahl, Telefonnummer und Registrierdatum im System

Bestellung

Datum der Bestellung, Bemerkung zur Bestellung

Bestell Position

Trägt kein Attribut, ist für die Zuweisung eines Artikels für die Bestellung zuständig

Artikel

Hat eine Bezeichnung und einen Preis

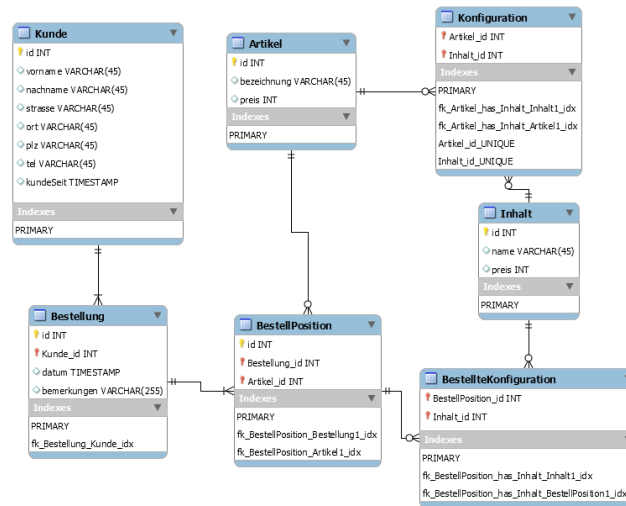


Abbildung 1: ER-Modell

## Inhalt

Hat einen Namen und einen Preis

### 3.3 Beziehungen

Speziell ist zu beachten, dass ein Artikel nicht in einer Bestell Position enthalten sein muss, um ein Artikel zu sein.

So ist auch eine Bestell Position immer noch eine Entität auch wenn diese in keiner Bestellkonfiguration vorkommt.

Damit aber Einträge in Bestell Position, Konfiguration und Bestellte Konfiguration valide sind, dürfen keine Referenzen nicht zugewiesen (null) sein.

## Konfiguration

Administrator vom Webshop kann bestimmen und strikt vorgeben, welche Beziehungen von Artikel und Inhalte eingegangen werden dürfen.

Damit bei der Konfiguration keine Duplikate entstehen würde sich ein Unique Index als nützlich erweisen.

## Bestellte Konfiguration

Der Kunde ist auch in der Lage Artikel mit Inhalte zu kombinieren, ist jedoch von den Konfigurationen des Administrators eingeschränkt.

Wenn der Kunde zu einem Artikel einen Inhalt mehrmals enthalten haben möchte, fehlt hier die die bestimmbare Anzahl von Inhalte, dies müsste redundante Einträge in der Bestellen Konfiguration erlauben.

### 3.4 Abhängigkeiten

Nicht abhängig sind Kunde, Artikel und Inhalt, welche unabhängig anderer Existenzen sind. Für eine Konfiguration des Administrators benötigt es mindestens einen Artikel oder einen Inhalt, da diese null sein dürfen.

Für eine Bestellte Konfiguration des Kunden benötigt es mindestens eine Bestell Position oder einen Inhalt, da diese null sein dürfen.

Für eine Bestellung wird mindestens ein Kunde benötigt, welcher diese aufgegeben hat.

Eine Bestell Position benötigt und gehört genau zu einer Bestellung, kann aber ohne einen Artikel existieren, somit sind leere Bestellungen möglich.

Pro Bestell Position sind maximal ein Artikel möglich, so können auch existierende Artikel nicht in einer Bestell Position vorhanden sein, da kein Kunde diesen Artikel bisher bestellt hat.

## 4 Klassendiagramm und Objekte

### 4.1 Klassendiagramm

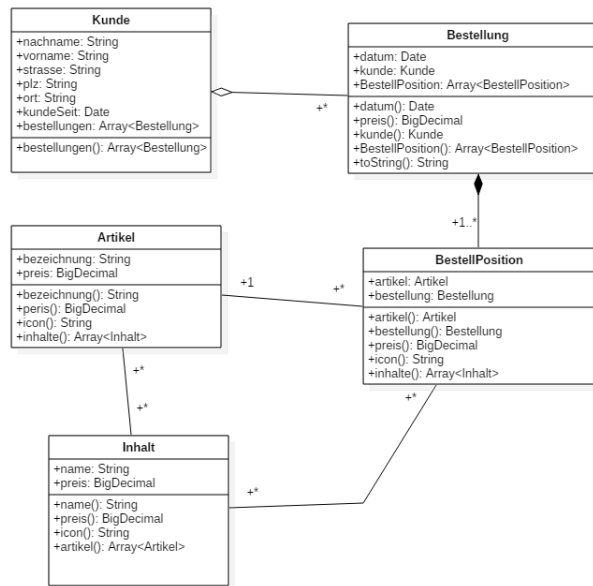


Abbildung 2: Klassendiagramm

## **4.2 Objekte**

Eigenschaften Verhalten

# **5 Projektordnerstruktur**

## **5.1 Kurzbeschreibung**

Ordnername und Unterordnername

## **5.2 Projektordner**

Hauptverzeichnis  
\happywriter

## **5.3 Ressourcen Webapplikation**

Pfad \WebServerResources

## **5.4 Cascading Style Sheets**

Bootstrap  
\css

## **5.5 Bilder**

Artikel, Inhalte etc.  
Pfad \img

## **5.6 Klassendiagramm Datei**

Pfad \uml

## **5.7 Datenbank Skript**

Der Skript für die Erstellung der Datenbank  
Pfad \sql

## **5.8 ER-Modell**

Datenbankmodelldiagramm Pfad \erd

## **5.9 Dokumentationen**

\doc  
\JavaDoc  
\EOModel  
\uml  
\erd

## **5.10 Quellverzeichnis Java Klassen**

Session  
Benutzer  
Application  
DirectAction  
Pfad \Sources\ch\lars\your\app

Klassen Objekte aus dem eomodel generiert  
Pfad \Sources\ch\lars\your\app\eomodel

Klassen für die Webkomponenten  
Pfad \Sources\ch\lars\your\app\components

## **5.11 EOModel**

Pfad \Resources

## **5.12 mysql Connector jar**

Pfad \Libraries

## **5.13 Komponenten**

Pfad \Components

## **5.14 Build der Klassen**

Pfad \bin

## **5.15 Build der WO Komponenten**

Pfad \build

## 6 Benutzungsanleitung

### 6.1 Administrator Login

### 6.2 Kunde Webshop

## 7 Quellenangabe

mysql-workbench-plugin-doc-generating

Quelle: <https://github.com/letrunghieu/mysql-workbench-plugin-doc-generating>

EOModelDoc

Quelle: <https://wiki.wocommunity.org/display/WOL/EOModelDoc>