

Relationales Modell

Address(adressId, streetName, streetNumber, additionalInfo, city, postCode, country)
PK:adressId

CreditCard(cardNumber, firstName, lastName, type, cvv, expiryMonth, expiryYear)
PK:cardNumber

Customer(emailAddress, password, firstName, lastName, phoneNumber, creditCardNumber, *shippingAdressId*, *billingAdressId*)
PK:emailAddress
FK:shippingAdressId \hookrightarrow Address.adressId, billingAdressId \hookrightarrow Address.adressId
FK:creditCardNumber \hookrightarrow CreditCard.cardNumber

Admin(emailAddress, password, firstName, lastName, verified, *managerEmailAdress*)
PK:emailAddress
FK:managerEmailAdress \hookrightarrow Admin.emailAdress

Product(productId, productName, price, description)
PK:productId

Image(imageId, productId, image)
PK:imageId, productId
FK:productId \hookrightarrow Product.productId

Category(categoryId, categoryName)
PK:categoryId

ProductBelongsCategory(productId, categoryId)
PK:productId, categoryId
FK:productId \hookrightarrow Product.productId, categoryId \hookrightarrow Category.categoryId

CustomerOrder(orderId, dateCreated, dateShipped, customerEmail)
PK:orderId
FK:customerEmail \hookrightarrow Customer.emailAdress

OrderDetail(orderId, orderDetailId, subTotal, quantity, productId)
PK: orderId, orderDetailId
FK: orderId \hookrightarrow CustomerOrder.orderId
FK:productId \hookrightarrow Product.productId

Use Case Beschreibung

| Use Case | Registrieren |
|------------------------------|---|
| Ziel | Registration eines neuen Kunden |
| Kategorie | primär |
| Vorbedingung | keine |
| Nachbedingung bei Erfolg | der Besucher wird registriert. |
| Nachbedingung bei Fehlschlag | Mitteilung an Besucher, dass die Registration fehlgeschlagen hat |
| Akteure | Besucher |
| Auslösendes Ereignis | Einkaufswunsch mit der Applikation |
| Beschreibung Basisablauf | <ol style="list-style-type: none"> 1. Der Besucher befindet sich auf der Website 2. Registration wird gewählt 3. Daten (mit Pflicht oder Kein-Pflichtfelder) werden vom Besucher eingegeben (E-Mail Adresse, Kennwort, Vorname, Nachname, Anschrift,...) 4. Besucher wird über die erfolgreiche Registration informiert |
| Erweiterungen | Registrierte Daten ändern |
| Alternative Abläufe | 3.a Daten nicht korrekt eingegeben oder die E-mail ist bereits registriert 3b. Der Besucher gibt korrekte Daten ein |

| Use Case | Produkt suchen |
|------------------------------|---|
| Ziel | gewünschtes Produkt finden |
| Kategorie | primär |
| Vorbedingung | Registrieren und Einloggen |
| Nachbedingung bei Erfolg | gewünschtes Produkt wird mit Verfügbarkeitsanzahl angezeigt |
| Nachbedingung bei Fehlschlag | Mitteilung , dass gewünschtes Produkt nicht existiert/nicht vorhanden |
| Akteure | registrierter Besucher |
| Auslösendes Ereignis | Wunsch ein bestimmtes Produkt im System zu finden/ Kaufwunsch |
| Beschreibung Basisablauf | <ol style="list-style-type: none"> 1. der registrierte Besucher gibt den Namen/ die Produkt-Id/Produktpreis ein 2. die mit der Eingabe übereinstimmende(s) Produkt(e) wird/werden angezeigt. Bei jedem Produkt wird auch die mögliche Bestellmenge angezeigt. |

| | |
|---------------------|---|
| Erweiterungen | |
| Alternative Abläufe | 2a: Mittelung, dass keine Produkte gefunden wurden. |

| | |
|------------------------------|--|
| Use Case | Produkt kaufen |
| Ziel | einen Auftrag geben |
| Kategorie | primär |
| Vorbedingung | Registration, Einloggen |
| Nachbedingung bei Erfolg | Auftrag erstellt, Mitteilung an Kunde |
| Nachbedingung bei Fehlschlag | kein Auftrag erstellt, Mitteilung an Kunde |
| Akteure | registrierter Besucher |
| Auslösendes Ereignis | Kaufwunsch der Kunden |
| Beschreibung Basisablauf | <ol style="list-style-type: none"> 1. der Kunde fügt mit Klick auf Warenkorbzeichen ein Produkt in Warenkorb ein 2. Verfügbarkeit anzeigen 3. Lieferanzahl bestimmen 4. Zahlungsdaten eingeben 5. Lieferdaten eingeben 6. Gesamtsumme anzeigen 7. Kauf bestätigen |
| Erweiterungen | |
| Alternative Abläufe | 2a Ware nicht vorhanden, Kauf abbrechen 4a Zahlungsdaten nicht korrekt, erneut eingeben |

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Use Case | Lieferungsdaten eingeben |
| Ziel | Lieferadresse bekanntgeben |
| Kategorie | primär |
| Vorbedingung | Registration, Einloggen |
| Nachbedingung bei Erfolg | Lieferdaten werden gespeichert |
| Nachbedingung bei Fehlschlag | Lieferdaten erneut eingeben |
| Akteure | registrierter Besucher |
| Auslösendes Ereignis | Bekanntgabe der Lieferadresse |

| | |
|--------------------------|--|
| Beschreibung Basisablauf | 1. Kunde wählt Einstellungen/Lieferdaten eingeben 2. Lieferdaten eingeben 3. Lieferdaten registriert |
| Erweiterungen | |
| Alternative Abläufe | 2a: Auswählen, falls die Lieferadresse wie die Rechnungsadresse ist |