Relationales Modell

Adress(<u>adressId</u>, streetName, streetNumber, additionalInfo, city, postCode,country) PK:adressId

CreditCard(<u>cardNumber</u>, firstName, lastName, type, cvv, expiryMonth, expiryYear) PK:cardNumber

Customer(<u>emailAdress</u>, password, firstName, lastName, phoneNumber, creditCardNumber, shippingAdressId, billingAdressId)

PK:emailAdress

FK:shippingAdressId Adress.adressId, billingAdressId Adress.adressId

FK:creditCardNumber <> CreditCard.cardNumber

Admin(<u>emailAdress</u>, password, firstName, lastName, verified, <u>managerEmailAdress</u>)

PK:emailAdress

FK:managerEmailAdress<>Admin.emailAdress

Product(<u>productId</u>, productName,price,description)

PK:productId

Image(image ,productId)

PK:image, productId

FK:productId <> Product.productId

Category(categoryId, categoryName)

PK:categoryId

ProductBelongsCategory(productId,categoryId)

PK:productId,categoryId

FK:productId<>Product.productId, categoryId<>Category.categoryId

Order(orderId, dateCreated, dateShipped)

PK:orderId

OrderDetail(orderId, orderDetailId, subTotal, quantity)

PK: orderId, orderDetailId FK: orderId Order.orderId

OrderDetailHasProduct(orderId,orderDetailId,productId)

PK:orderId, orderDetailId,productId

FK: orderId Order.orderId

FK:orderDetailId OrderDetail.orderDetailId

FK:productId Product

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 | Mittelung an Besucher, dass die Registration fehlgeschlagen hat |
| Akteure | Besucher |
| Auslösendes Ereignis | Einkaufswunsch mit der Applikation |
| Beschreibung Basisablauf | Der Besucher befindet sich auf der Website Registration wird gewählt Daten (mit Pflicht oder Kein-Pflichtfelder) werden vom Besucher eingegeben (E-Mail Adresse, Kennwort, Vorname, Nachname, Anschrift,) 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 | der registrierte Besucher gibt den Namen/ die Produkt-Id/Produktpreis ein 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 | der Kunde fügt mit Klick auf Warenkorbzeichen ein Produkt in Warenkorb ein Verfügbarkeit anzeigen Lieferanzahl bestimmen Zahlungsdaten eingeben Lieferdaten eingeben Gesamtsumme anzeigen 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 | Kunde wählt Einstellungen/Lieferdaten eingeben Lieferdaten eingeben Lieferdaten registriert |
| Erweiterungen | |
| Alternative Abläufe | 2a: Auswählen, falls die Lieferadresse wie die Rechnungsadresse ist |