**Projekt: Mosti**

Domainanalyse

[Dokumentstruktur basiert auf RUP „Design Model“ und Studentenvorlage]

# Dokumentinformationen

## Änderungsgeschichte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Datum* | *Version* | *Änderung* | *Autor* |
| 16.04.2016 | 1.0 |  | Team 11 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Inhalt

[1. Dokumentinformationen 2](#_Toc448605820)

[1.1. Änderungsgeschichte 2](#_Toc448605821)

[1.2. Inhalt 3](#_Toc448605822)

[2. Einführung (Introduction) 6](#_Toc448605823)

[2.1. Definitionen und Abkürzungen 6](#_Toc448605824)

[2.2. Referenzen 6](#_Toc448605825)

[2.3. Übersicht 6](#_Toc448605826)

[3. Domain Modell 6](#_Toc448605827)

[3.1. Strukturdiagramm 6](#_Toc448605828)

[3.2. Beschreibung der Domänenklassen (Konzeptionellen Klassen) 8](#_Toc448605829)

[3.2.1. Domänenklasse 1 - Termindurchführung 8](#_Toc448605830)

[3.2.1.1. Beschreibung 8](#_Toc448605831)

[3.2.1.2. Attribute 8](#_Toc448605832)

[3.2.1.3. Beziehungen 8](#_Toc448605833)

[3.2.2. Domänenklasse 2 - Termin 9](#_Toc448605834)

[3.2.2.1. Beschreibung 9](#_Toc448605835)

[3.2.2.2. Attribute 9](#_Toc448605836)

[3.2.2.3. Beziehungen 9](#_Toc448605837)

[3.2.3. Domänenklasse 3 - Kunde 9](#_Toc448605838)

[3.2.3.1. Beschreibung 9](#_Toc448605839)

[3.2.3.2. Attribute 9](#_Toc448605840)

[3.2.3.3. Beziehungen 9](#_Toc448605841)

[3.2.4. Domänenklasse 4 - Mitarbeiter 9](#_Toc448605842)

[3.2.4.1. Beschreibung 9](#_Toc448605843)

[3.2.4.2. Attribute 9](#_Toc448605844)

[3.2.4.3. Beziehungen 9](#_Toc448605845)

[3.2.5. Domänenklasse 5 - Abrechnung 10](#_Toc448605846)

[3.2.5.1. Beschreibung 10](#_Toc448605847)

[3.2.5.2. Attribute 10](#_Toc448605848)

[3.2.5.3. Beziehungen 10](#_Toc448605849)

[3.2.6. Domänenklasse 6 - Bezahlung 10](#_Toc448605850)

[3.2.6.1. Beschreibung 10](#_Toc448605851)

[3.2.6.2. Attribute 10](#_Toc448605852)

[3.2.6.3. Beziehungen 10](#_Toc448605853)

[3.2.7. Domänenklasse 7 - Produkt 10](#_Toc448605854)

[3.2.7.1. Beschreibung 10](#_Toc448605855)

[3.2.7.2. Attribute 10](#_Toc448605856)

[3.2.7.3. Beziehungen 10](#_Toc448605857)

[3.2.8. Domänenklasse 8 - Produktbeschreibung 10](#_Toc448605858)

[3.2.8.1. Beschreibung 10](#_Toc448605859)

[3.2.8.2. Attribute 10](#_Toc448605860)

[3.2.8.3. Beziehungen 10](#_Toc448605861)

[3.2.9. Domänenklasse 9 - Dienstleistung 11](#_Toc448605862)

[3.2.9.1. Beschreibung 11](#_Toc448605863)

[3.2.9.2. Attribute 11](#_Toc448605864)

[3.2.9.3. Beziehungen 11](#_Toc448605865)

[3.2.10. Domänenklasse 10 - Adminaccount 11](#_Toc448605866)

[3.2.10.1. Beschreibung 11](#_Toc448605867)

[3.2.10.2. Attribute 11](#_Toc448605868)

[3.2.10.3. Beziehungen 11](#_Toc448605869)

[3.2.11. Domänenklasse 11 - Verwaltung 11](#_Toc448605870)

[3.2.11.1. Beschreibung 11](#_Toc448605871)

[3.2.11.2. Attribute 11](#_Toc448605872)

[3.2.11.3. Beziehungen 11](#_Toc448605873)

[3.2.12. Domänenklasse 12 - Ändern 11](#_Toc448605874)

[3.2.12.1. Beschreibung 11](#_Toc448605875)

[3.2.12.2. Attribute 11](#_Toc448605876)

[3.2.12.3. Beziehungen 11](#_Toc448605877)

[3.2.13. Domänenklasse 13 – Löschen 12](#_Toc448605878)

[3.2.13.1. Beschreibung 12](#_Toc448605879)

[3.2.13.2. Attribute 12](#_Toc448605880)

[3.2.13.3. Beziehungen 12](#_Toc448605881)

[3.2.14. Domänenklasse 14 - Anzeigen 12](#_Toc448605882)

[3.2.14.1. Beschreibung 12](#_Toc448605883)

[3.2.14.2. Attribute 12](#_Toc448605884)

[3.2.14.3. Beziehungen 12](#_Toc448605885)

[3.2.15. Domänenklasse 15 - Erstellen 12](#_Toc448605886)

[3.2.15.1. Beschreibung 12](#_Toc448605887)

[3.2.15.2. Attribute 12](#_Toc448605888)

[3.2.15.3. Beziehungen 12](#_Toc448605889)

[3.2.16. Domänenklasse 16 - Kundenverwaltung 12](#_Toc448605890)

[3.2.16.1. Beschreibung 12](#_Toc448605891)

[3.2.16.2. Attribute 12](#_Toc448605892)

[3.2.16.3. Beziehungen 12](#_Toc448605893)

[3.2.17. Domänenklasse 17 - Mitarbeiterverwaltung 12](#_Toc448605894)

[3.2.17.1. Beschreibung 12](#_Toc448605895)

[3.2.17.2. Attribute 12](#_Toc448605896)

[3.2.17.3. Beziehungen 12](#_Toc448605897)

[3.2.18. Domänenklasse 18 - Terminverwaltung 13](#_Toc448605898)

[3.2.18.1. Beschreibung 13](#_Toc448605899)

[3.2.18.2. Attribute 13](#_Toc448605900)

[3.2.18.3. Beziehungen 13](#_Toc448605901)

[3.2.19. Domänenklasse 19 - Lagerverwaltung 13](#_Toc448605902)

[3.2.19.1. Beschreibung 13](#_Toc448605903)

[3.2.19.2. Attribute 13](#_Toc448605904)

[3.2.19.3. Beziehungen 13](#_Toc448605905)

[3.2.20. Domänenklasse 20 - Mitarbeiteraccount 13](#_Toc448605906)

[3.2.20.1. Beschreibung 13](#_Toc448605907)

[3.2.20.2. Attribute 13](#_Toc448605908)

[3.2.20.3. Beziehungen 13](#_Toc448605909)

[3.2.21. Domänenklasse 21 - Schichtplanverwaltung 13](#_Toc448605910)

[3.2.21.1. Beschreibung 13](#_Toc448605911)

[3.2.21.2. Attribute 13](#_Toc448605912)

[3.2.21.3. Beziehungen 13](#_Toc448605913)

[3.2.22. Domänenklasse 22 - Schichtplan 14](#_Toc448605914)

[3.2.22.1. Beschreibung 14](#_Toc448605915)

[3.2.22.2. Attribute 14](#_Toc448605916)

[3.2.22.3. Beziehungen 14](#_Toc448605917)

[3.2.23. Domänenklasse 23 - Schicht 14](#_Toc448605918)

[3.2.23.1. Beschreibung 14](#_Toc448605919)

[3.2.23.2. Attribute 14](#_Toc448605920)

[3.2.23.3. Beziehungen 14](#_Toc448605921)

[4. Systemsequenzdiagramme 14](#_Toc448605922)

[4.1. Use Case 1 – Verkauf abwickeln 14](#_Toc448605923)

[4.2. Use Case 2 – Kunde bearbeiten 15](#_Toc448605924)

[4.3. Use Case 3 – Lagerbestand bearbeiten 15](#_Toc448605925)

[4.4. Use Case 4 – Mitarbeiter bearbeiten 16](#_Toc448605926)

[4.5. Use Case 5 – Preis für Dienstleistung bearbeiten 16](#_Toc448605927)

[4.6. Use Case 6 – Schichtplan bearbeiten 17](#_Toc448605928)

[4.7. Use Case 7 – Kundentermin bearbeiten 17](#_Toc448605929)

[4.8. Use Case 8 – Admin-Account anlegen 18](#_Toc448605930)

[4.9. Use Case 9 – Passwort ändern 18](#_Toc448605931)

[4.10. Use Case 10 – Systemanmeldung durchführen 19](#_Toc448605932)

[5. Systemoperationen 19](#_Toc448605933)

[5.1.1. Vertrag Systemoperation 1 - gibProduktEin 19](#_Toc448605934)

[5.1.2. Vertrag Systemoperation 2 - erstelleNeuenKunden 20](#_Toc448605935)

[5.1.3. Vertrag Systemoperation 3 - erstelleNeuesProdukt 20](#_Toc448605936)

[5.1.4. Vertrag Systemoperation 4 - erstelleNeuenMitarbeiter 21](#_Toc448605937)

[5.1.5. Vertrag Systemoperation 5 - änderePreis 21](#_Toc448605938)

[5.1.6. Vertrag Systemoperation 6 - belegeSchicht 22](#_Toc448605939)

[5.1.7. Vertrag Systemoperation 7 – erstelleNeuenTermin 22](#_Toc448605940)

[5.1.8. Vertrag Systemoperation 8 - erstelleAccount 23](#_Toc448605941)

[5.1.9. Vertrag Systemoperation 9 - erstelleNeuesPasswort 23](#_Toc448605942)

[5.1.10. Vertrag Systemoperation 10 - anmelden 23](#_Toc448605943)

# Einführung (Introduction)

## Definitionen und Abkürzungen

Vgl. separates Dokument (Dateiname: Glossary.docx)

## Referenzen

Buch: Craig Larman: UML2 und Patterns angewendet (2005)

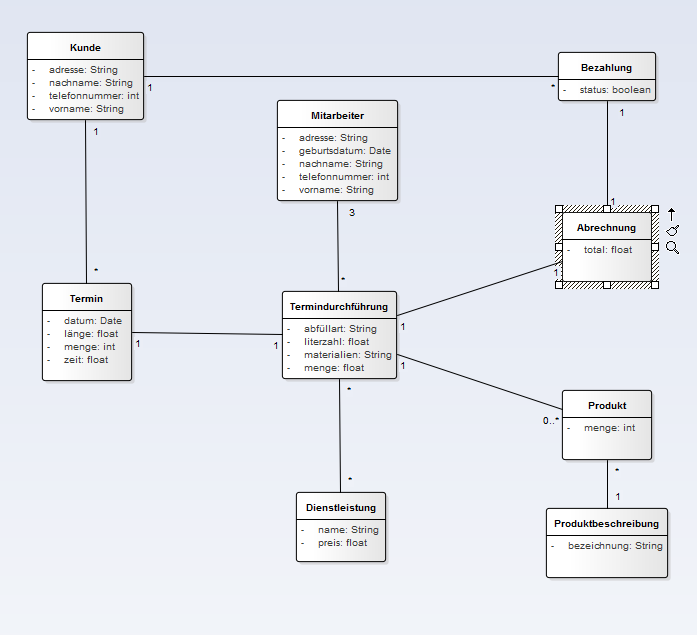
## Übersicht

Dieses Dokument enthält eine Zusammenfassung aller Domain Modell. Die Domain Modell werden einzeln beschrieben, sowie deren Attribute und die Beziehungen untereinander. Ebenso sind hier die Systemsequenzdiagramme mit Contracts untergebracht.

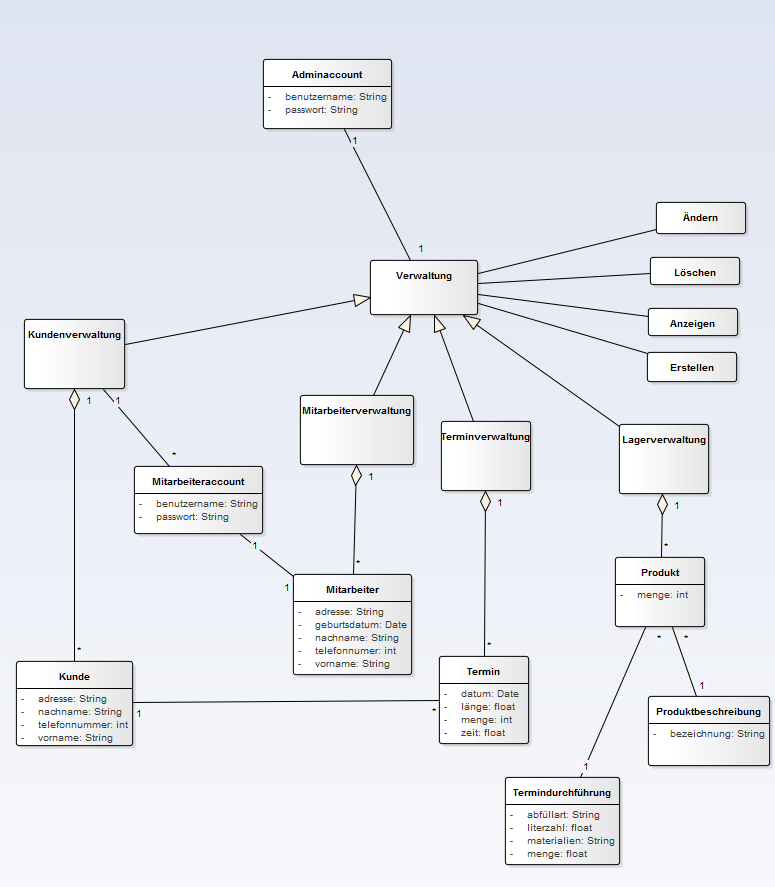
# Domain Modell

## Strukturdiagramm

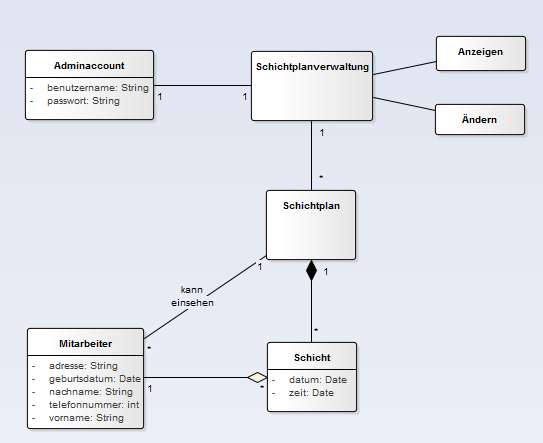
Termindurchführung



Termin- /Kunden- /Lager- und Mitarbeiterverwaltung



Schichtplanverwaltung:



## Beschreibung der Domänenklassen (Konzeptionellen Klassen)

### Domänenklasse 1 - Termindurchführung

#### Beschreibung

Mit dieser Klasse wird die Durchführung eines einzelnen Termins dargestellt. Hier kommt der Kunde mit seinen Äpfeln an und der Mitarbeiter verarbeitet die Äpfel zu Saft.

#### Attribute

* abfüllart: Beschreibt, ob der Saft kalt oder warm gepresst wird.
* literzahl: Wie viel Liter Saft wurde gepresst.
* materialien: Verwendeten Materialien des Mosterei-Betriebes.
* menge: Welche Menge an Äpfeln wurde mitgebracht.

#### Beziehungen

* Termin
* Mitarbeiter
* Abrechnung
* Produkt
* Dienstleistung

### Domänenklasse 2 - Termin

#### Beschreibung

Mit dieser Klasse wird ein spezieller Termin eines Kunden definiert.

#### Attribute

* datum: Datum an dem der Kunde den Termin hat.
* länge: Länge der Zeit, die für den Termin wirklich benötigt wurde.
* menge: Obstmenge, die der Kunde tatsächlich dabei hat.
* zeit: Uhrzeit des Termins.

#### Beziehungen

* Kunde
* Termindurchführung
* Terminverwaltung

### Domänenklasse 3 - Kunde

#### Beschreibung

Mit dieser Klasse werden die einzelnen Kunden des Mosterei-Betriebes beschrieben.

#### Attribute

* nachname: Nachname des Kunden.
* vorname: Vorname des Kunden.
* adresse: Adresse des Kunden.
* telefonnummer: Telefonnummer des Kunden.

#### Beziehungen

* Termin
* Bezahlung
* Kundenverwaltung

### Domänenklasse 4 - Mitarbeiter

#### Beschreibung

Mit dieser Klasse werden die Mitarbeiter, welche in der Mosterei arbeiten, beschrieben.

#### Attribute

* nachname: Nachname des Mitarbeiters.
* vorname: Vorname des Mitarbeiters.
* geburtsdatum: Geburtsdatum des Mitarbeiters.
* telefonnummer: Telefonnummer des Mitarbeiters.
* adresse: Adresse des Mitarbeiters.

#### Beziehungen

* Termindurchführung
* Mitarbeiterverwaltung
* Mitarbeiteraccount
* Schichtplan
* Schicht

### Domänenklasse 5 - Abrechnung

#### Beschreibung

Mit dieser Klasse wird die Abrechnung beschrieben. Nach der Termindurchführung wird durch den Mitarbeiter eine Abrechnung erstellt, welche für den Kunden gedacht ist. Diese Abrechnung gleicht einem Kassenzettel.

#### Attribute

* total: Total ist die Totalsumme, die der Kunde zu bezahlen hat.

#### Beziehungen

* Termindurchführung
* Bezahlung

### Domänenklasse 6 - Bezahlung

#### Beschreibung

Mit dieser Klasse wird beschrieben, ob der Kunde nach Termindurchführung und gemäß der Abrechnung bezahlt hat.

#### Attribute

* status: Wurde die Bezahlung schon abgeschlossen oder muss der Kunde noch bezahlen.

#### Beziehungen

* Kunde
* Abrechnung

### Domänenklasse 7 - Produkt

#### Beschreibung

Mit dieser Klasse werden die einzelnen Produkte beschrieben, die in der Mosterei zum Verkauf stehen.

#### Attribute

* menge: Menge, welche im Lager noch zur Verfügung stehen.

#### Beziehungen

* Termindurchführung
* Produktbeschreibung
* Lagerverwaltung

### Domänenklasse 8 - Produktbeschreibung

#### Beschreibung

Mit dieser Klasse werden die einzelnen Produkte beschrieben.

#### Attribute

* bezeichnung: Bezeichnung der einzelnen Produkte.

#### Beziehungen

* Produkt

### Domänenklasse 9 - Dienstleistung

#### Beschreibung

In dieser Klasse befinden sich die Dienstleistungen, welche während der einzelnen Termindurchführungen vom Mitarbeiter vollzogen werden.

#### Attribute

* name: Name der jeweiligen Dienstleistung.
* preis: Preis der jeweiligen Dienstleistung.

#### Beziehungen

* Termindurchführung

### Domänenklasse 10 - Adminaccount

#### Beschreibung

Mit dieser Klasse wird festgelegt, wer Zugriff auf den Admin-Account hat.

#### Attribute

* benutzername: Benutzername für den Admin-Account.
* passwort: Passwort für den Admin-Account.

#### Beziehungen

* Verwaltung
* Schichtplanverwaltung

### Domänenklasse 11 - Verwaltung

#### Beschreibung

In dieser Klasse wird allgemein die Verwaltung beschrieben.

#### Attribute

#### Beziehungen

* Ändern
* Löschen
* Anzeigen
* Erstellen
* Adminaccount
* Kundenverwaltung (Unterklasse)
* Mitarbeiterverwaltung (Unterklasse)
* Terminverwaltung (Unterklasse)
* Lagerverwaltung (Unterklasse)

### Domänenklasse 12 - Ändern

#### Beschreibung

In dieser Klasse wird das Ändern von Daten beschrieben.

#### Attribute

#### Beziehungen

* Verwaltung
* Schichtplanverwaltung

### Domänenklasse 13 – Löschen

#### Beschreibung

In dieser Klasse wird das Löschen von Daten beschrieben.

#### Attribute

#### Beziehungen

* Verwaltung

### Domänenklasse 14 - Anzeigen

#### Beschreibung

In dieser Klasse wird das Anzeigen von Daten beschrieben.

#### Attribute

#### Beziehungen

* Verwaltung
* Schichtplanverwaltung

### Domänenklasse 15 - Erstellen

#### Beschreibung

In dieser Klasse wird das Erstellen von neuen Daten beschrieben.

#### Attribute

#### Beziehungen

* Verwaltung

### Domänenklasse 16 - Kundenverwaltung

#### Beschreibung

In dieser Klasse befinden sich alle Kunden, welche die Leistungen des Betriebs in Anspruch nehmen.

#### Attribute

#### Beziehungen

* Kunde
* Mitarbeiteraccount
* Verwaltung (Oberklasse)

### Domänenklasse 17 - Mitarbeiterverwaltung

#### Beschreibung

In dieser Klasse befinden sich alle Mitarbeiter, welche verwaltet werden können.

#### Attribute

#### Beziehungen

* Mitarbeiter
* Verwaltung (Oberklasse)

### Domänenklasse 18 - Terminverwaltung

#### Beschreibung

In dieser Klasse werden die einzelnen Termine verwaltet.

#### Attribute

#### Beziehungen

* Verwaltung (Oberklasse)
* Termin

### Domänenklasse 19 - Lagerverwaltung

#### Beschreibung

Mit dieser Klasse wird die Verwaltung der einzelnen Produkte beschrieben.

#### Attribute

#### Beziehungen

* Produkt
* Verwaltung (Oberklasse)

### Domänenklasse 20 - Mitarbeiteraccount

#### Beschreibung

In dieser Klasse werden die einzelnen Mitarbeiter-Accounts beschrieben.

#### Attribute

* benutzername: Benutzername für den Mitarbeiter-Account.
* passwort: Passwort für den Mitarbeiter-Account.

#### Beziehungen

* Kundenverwaltung
* Mitarbeiter

### Domänenklasse 21 - Schichtplanverwaltung

#### Beschreibung

In dieser Klasse werden die einzelnen Schichtplane verwaltet.

#### Attribute

#### Beziehungen

* Adminaccount
* Schichtplan
* Anzeigen
* Ändern

### Domänenklasse 22 - Schichtplan

#### Beschreibung

Mit dieser Klasse wird ein spezieller Schichtplan beschrieben.

#### Attribute

#### Beziehungen

* Schichtplanverwaltung
* Schicht
* Mitarbeiter

### Domänenklasse 23 - Schicht

#### Beschreibung

Mit dieser Klasse werden die einzelnen Schichten genauer definiert.

#### Attribute

* datum: Datum der Schicht.
* zeit: Zeit der Schicht.

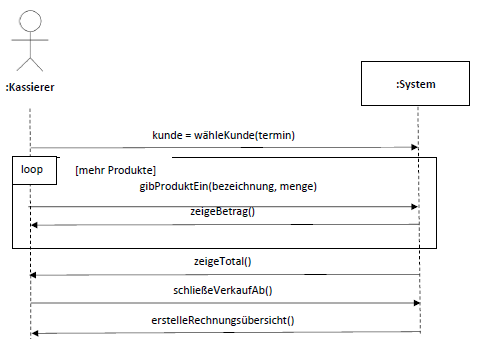
#### Beziehungen

* Schichtplan
* Mitarbeiter

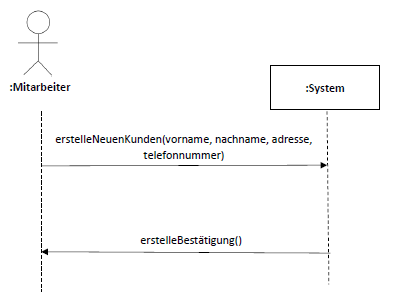
# Systemsequenzdiagramme

*<SSDs der wichtigsten, sowie der komplizierteren Use Cases>*

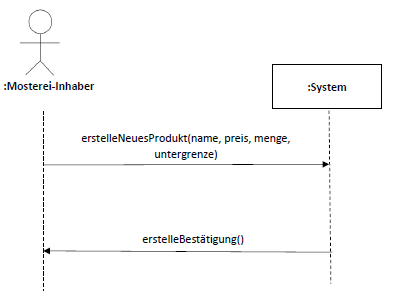
## Use Case 1 – Verkauf abwickeln



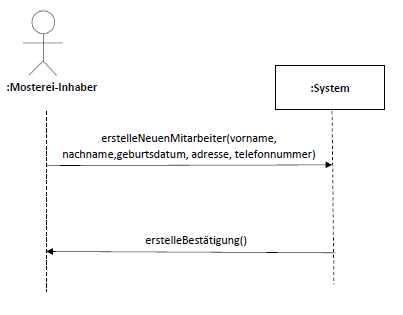
## Use Case 2 – Kunde bearbeiten



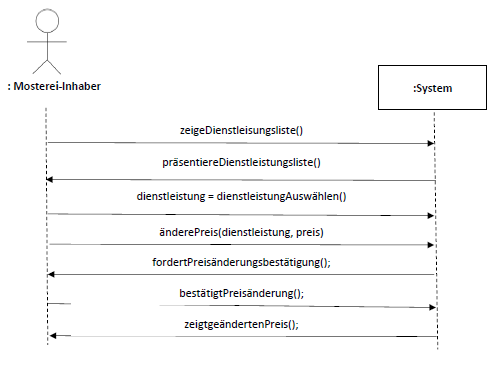
## Use Case 3 – Lagerbestand bearbeiten



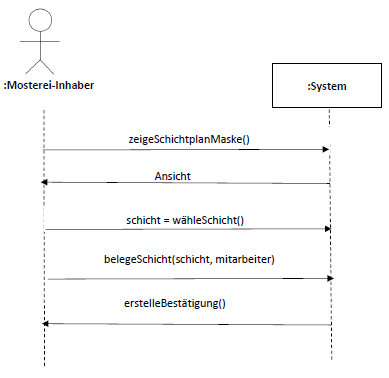
## Use Case 4 – Mitarbeiter bearbeiten



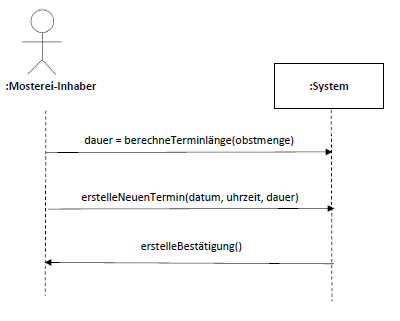
## Use Case 5 – Preis für Dienstleistung bearbeiten



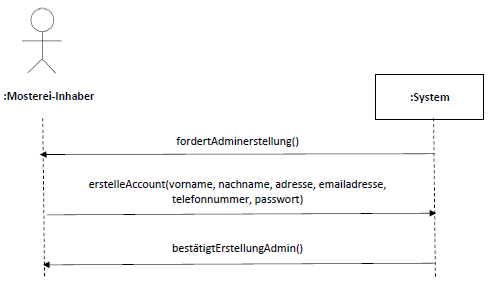
## Use Case 6 – Schichtplan bearbeiten



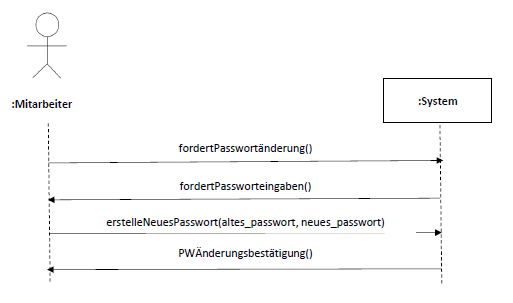
## Use Case 7 – Kundentermin bearbeiten



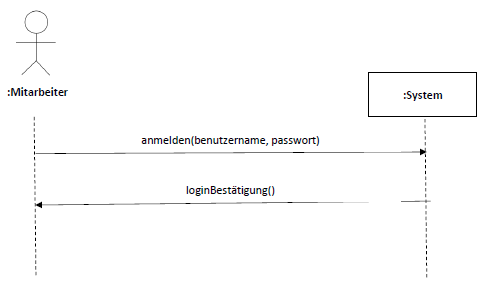
## Use Case 8 – Admin-Account anlegen



## Use Case 9 – Passwort ändern

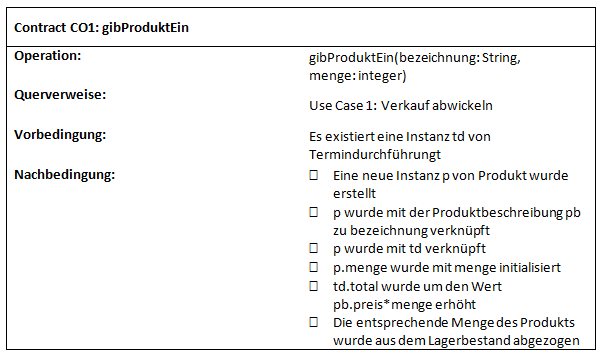


## Use Case 10 – Systemanmeldung durchführen

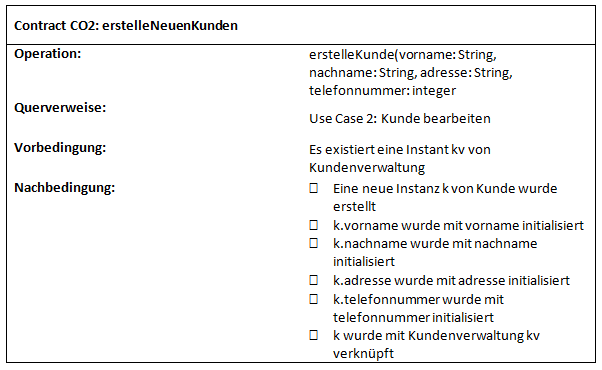


# Systemoperationen

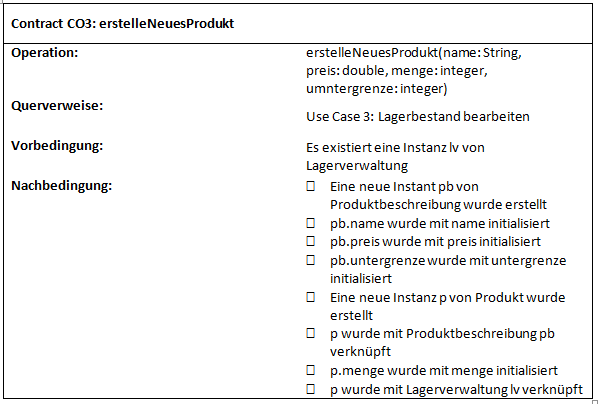
### Vertrag Systemoperation 1 - gibProduktEin



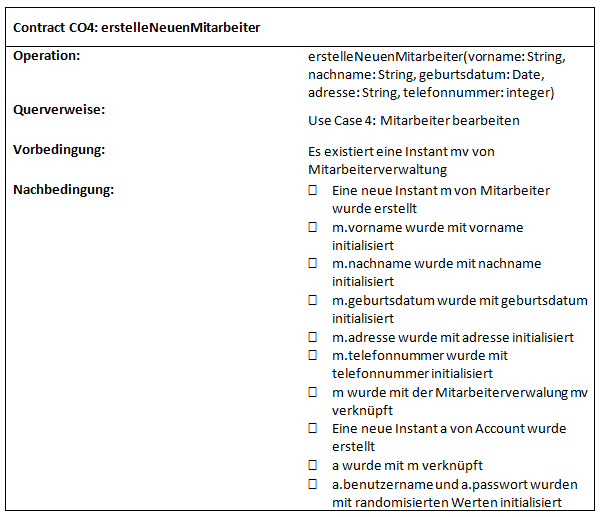
### Vertrag Systemoperation 2 - erstelleNeuenKunden



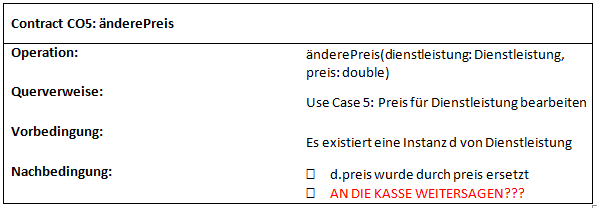
### Vertrag Systemoperation 3 - erstelleNeuesProdukt



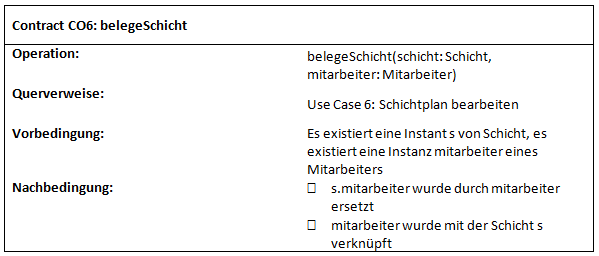
### Vertrag Systemoperation 4 - erstelleNeuenMitarbeiter



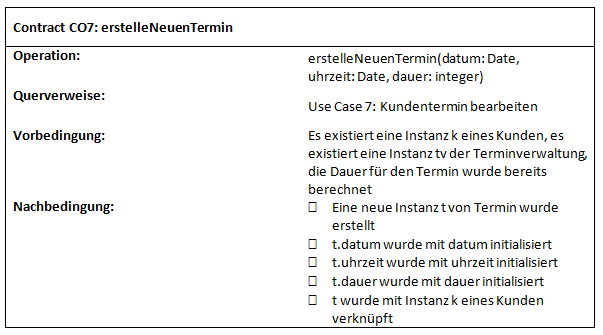
### Vertrag Systemoperation 5 - änderePreis



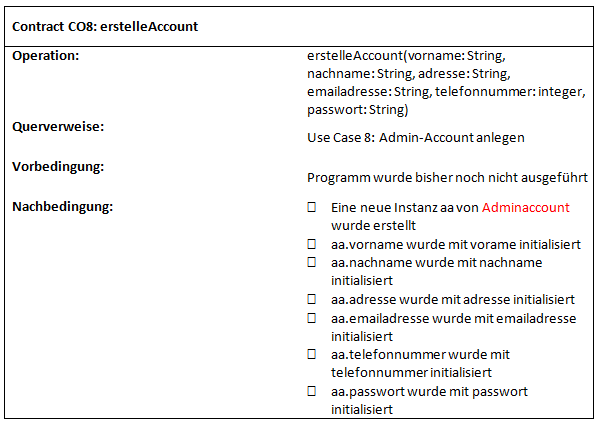
### Vertrag Systemoperation 6 - belegeSchicht



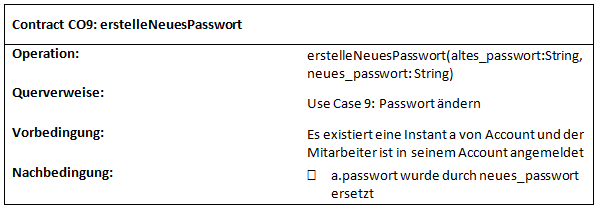
### Vertrag Systemoperation 7 – erstelleNeuenTermin



### Vertrag Systemoperation 8 - erstelleAccount



### Vertrag Systemoperation 9 - erstelleNeuesPasswort



### Vertrag Systemoperation 10 - anmelden

