

**Kino Reservation System**

Teammitglieder: S.Hajnik, O.Achermann, R.Blaauw

Lehrperson: J.Käser

Modul 326

Inhalt

[1 Problembeschreibung 2](#_Toc106089704)

[2 Anforderungsanalyse 2](#_Toc106089705)

[3 Informieren 2](#_Toc106089706)

[3.1 Inspiration 2](#_Toc106089707)

[4 Planen 2](#_Toc106089708)

[4.1 Use Case 2](#_Toc106089709)

[4.2 Use Case Spezifikation 3](#_Toc106089710)

[4.3 Domain Model 3](#_Toc106089711)

[4.4 CRC Karten and Class Diagramm 3](#_Toc106089712)

[5 Realisieren 4](#_Toc106089713)

[5.1 ERM 4](#_Toc106089714)

[6 Kontrollieren 5](#_Toc106089715)

[6.1 Testprotokoll 5](#_Toc106089716)

[7 Auswerten 6](#_Toc106089717)

[7.1 Auswertungsmatrix 6](#_Toc106089718)

# Problembeschreibung

Das Projekt umfasst ein Kino-Reservations-System. Der Kunde möchte eine Liste aller verfügbaren Filme sehen. Es soll ersichtlich sein wann der Film spielt, im welchem Saal und am wichtigsten ob es noch Plätze zur Verfügung gibt.

# Anforderungsanalyse

Folgende MUSS-Ziele sind gewünscht:

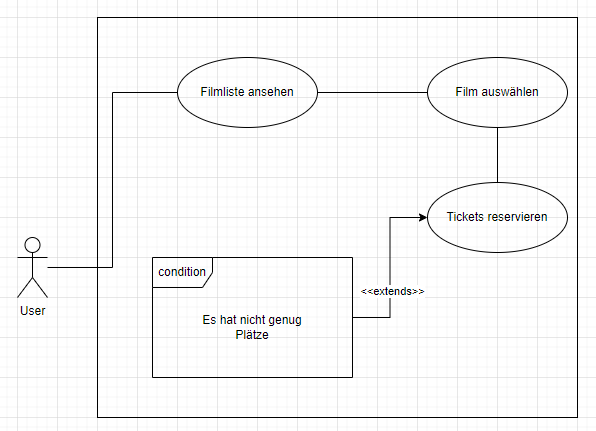
* Liste von Filme anzeigen
* Spielt zum jeweiligen Film ersichtlich
* Saalinformationen werden dargestellt
* Ticketkontingent für Filme werden angezeigt
* Soweit verfügbar, können Tickets reserviert werden

# Informieren

## Inspiration

# Planen

## Use Case



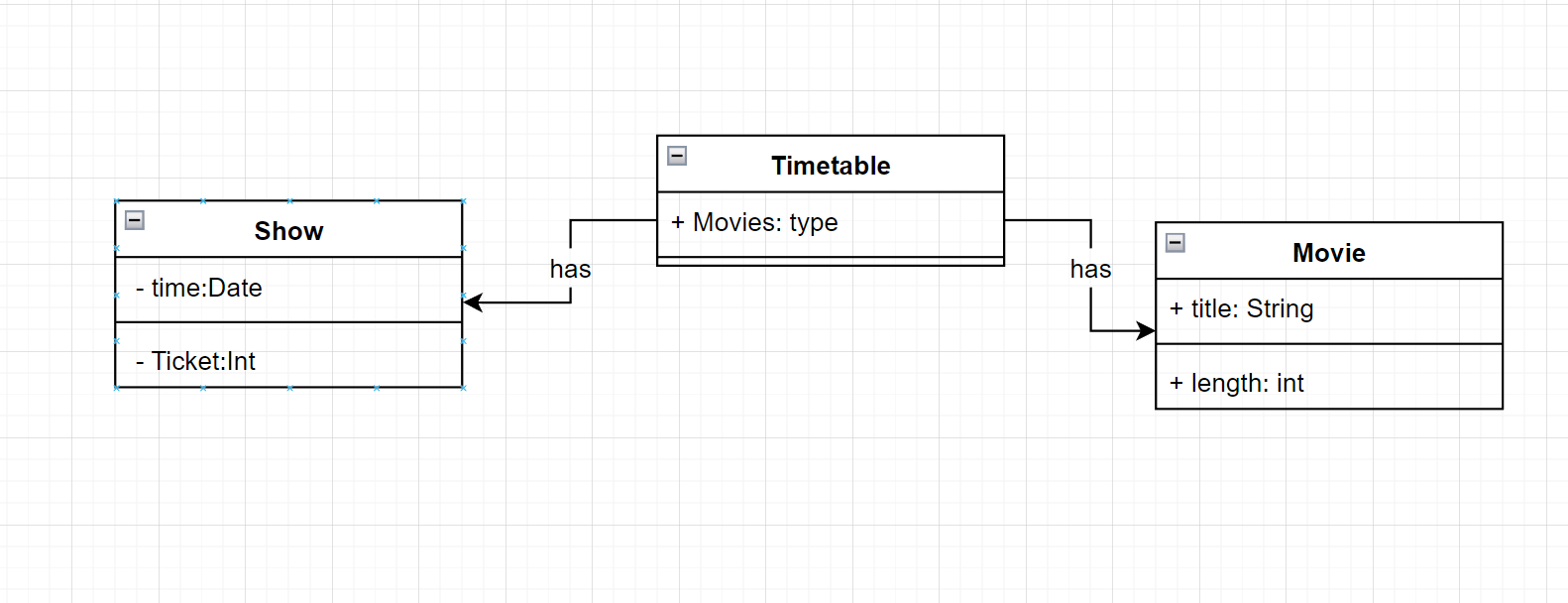
## Use Case Spezifikation

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Nr. | 1 |
| Use Case Titel | Filmliste ansehen |
| Akteure (Actors) | User |
| Vorbedingung (Pre-Condition) | - |
| Beschreibung Anwendungsfall (Main Scenario) | Der User startet die Applikation und eine Liste von den verfügbaren Filmen werden im angezeigt. |
| Nachbedingung (Post-Condition) | Film wird ausgewählt |
| Ausnahmen (Exceptions) | Eventuell wenn keine Filme Verfügbar sind, wird eine Fehlermeldung angezeigt. |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Nr. | 2 |
| Use Case Titel | Film auswählen |
| Akteure (Actors) | User |
| Vorbedingung (Pre-Condition) | Filmliste wurde angezeigt |
| Beschreibung Anwendungsfall (Main Scenario) | Der User wählt einer der Filme aus der Liste aus mit der dazugehörigen Ziffer |
| Nachbedingung (Post-Condition) | Platz für den Film wird reserviert |
| Ausnahmen (Exceptions) | Bei falscher Eingabe wird Fehlermeldung angezeigt. |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Nr. | 3 |
| Use Case Titel | Tickets reservieren |
| Akteure (Actors) | User |
| Vorbedingung (Pre-Condition) | Film wurde ausgewählt und es sind Tickets verfügbar |
| Beschreibung Anwendungsfall (Main Scenario) | Der User reserviert ein Ticket für den auserwählten Film |
| Nachbedingung (Post-Condition) |  |
| Ausnahmen (Exceptions) | Sind keine Tickets mehr Verfügbar, wird eine Fehlermeldung ausgegeben. |

## Domain Model



## CRC Karten and Class Diagramm

# Realisieren

## ERM

# Kontrollieren

## Testprotokoll

Das Testing wurde an unsere Anforderungsanalyze angelehnt und die MUSS-Ziele werden kontrolliert.

**Funktionstests**

* **Mit Funktionellem Insert Statement**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Case | Testing | Erwartet | Tatsächlich | OK/NOK |
| Kunden anlegen | Ich lege einen Benutzer an mit Insert Statement und wähle die Rolle „Client“ | Wird erstellt | Wird erstellt | OK |
| Menupizzen abbilden | Ich erstelle einen Benutzer an, die Pizzen werden angezeigt | Wird erstellt | Wird erstellt | OK |
| Pizzazutaten speichern | Ich erstelle meine eigene Pizza mit Insert Statement | Wird erstellt | Wird erstellt | OK |
| Lieferaufträge annehmen | Ich lege einen Benutzer an mit der Rolle „Employee“ mit Insert Statement | Wird erstellt | Wird erstellt | OK |
| Adressen anlegen | Ich lege einen Benutzer an mit Insert Statement | Wird erstellt | Wird erstellt | OK |
| Zutatenlieferanten einsehen | Ich lege einen Benutzer an mit Insert Statement und wähle die Rolle „Manager“ | Wird erstellt | Wird erstellt | OK |

* **Ohne Funktionellem Insert Statement**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Case | Testing | Erwartet | Tatsächlich | OK/NOK |
| Kunden anlegen | Ich lege einen Benutzer an mit falschen Daten an | Wird nicht erstellt | Wird nicht erstellt | OK |
| Menupizzen abbilden | Ich erstelle eine Benutzer an mit fehlerhaften Daten, und dadurch werden keine Pizzen angezeigt | Wird nicht erstellt | Wird nicht erstellt | OK |
| Pizzazutaten speichern | Ich erstelle meine eigene Pizza mit fehlerhaften Daten | Wird nicht erstellt | Wird nicht erstellt | OK |
| Lieferaufträge annehmen | Ich lege einen Benutzer an mit falschen Daten | Wird nicht erstellt | Wird nicht erstellt | OK |
| Adressen anlegen | Ich lege einen Benutzer an mit fehlerhaften Daten | Wird nicht erstellt | Wird nicht erstellt | OK |
| Zutatenlieferanten einsehen | Ich lege einen Benutzer an mit fehlerhaften Daten | Wird nicht erstellt | Wird nicht erstellt | OK |

# Auswerten

## Auswertungsmatrix

|  |  |
| --- | --- |
| ☺ (Was lief gut?)  Arbeitsaufteilung  Teamwork  Schnelle Abbildung mit Workbench | 👎(Was lief weniger gut?)  Lange Ideenfindung  Testdaten generieren -> Zeitaufwand |
| 🏱 (Was machen wir nächstes Mal besser?)  Schnellere Entscheidungen treffen  Nicht zu hohe Erwartungen | |