Use Case Diagramm

# Einleitung

Das Use Case Diagramm, oder auch als Anwendungsfalldiagramm bezeichnet, beschreibt alle möglichen Anwendungsfälle innerhalb einer Anwendung. Es besteht im Endeffekt lediglich aus Akteuren sowie Anwendungsfälle, welche mehr oder weniger detailliert dargestellt werden können. Es stellt somit das erwartete Verhalten eines Systems dar und wir verwendet um die Anforderungen an ein System zu spezifizieren.

# Akteure

## Hochzeitsplaner

Der Hochzeitsplaner ist der zentrale Akteur, da er praktisch die hauptverantwortliche Person für die Hochzeitsplanung ist. Er hat auf fast alles Zugriff, bis auf die Nutzerverwaltung, welche der Administrator inne hat.

## Unterhaltungsmanager

Der Akteur Unterhaltungsmanager kommt dann ins Spiel sobald es um Aktionen geht. Er kann solche anlegen und diese ebenfalls verwalten.

## Administrator

Der Akteur Administrator ist lediglich für die Personenverwaltung relevant, da dies seine Hauptaufgabe, neben der generellen Systemadministration, ist. Allerdings verfügt er über eine Sonderstellung, da er als Administrator natürlich über alle Rechte verfügt und somit auch Zugriff auf alles hat.

## Benutzer

Der Akteur Benutzer ist der Basisakteurtyp, das heißt: der Hochzeitsplaner, der Untehaltungsmanager, sowie der Administrator sind ebenfalls Benutzer, haben jedoch zusätzliche Berechtigungen. Dieser Akteur dient somit als Verallgemeinerung für Anwendungsfälle die theoretisch von jedem Benutzer ausgeführt werden kann.

# Use Cases

## Hochzeitsveranstaltung managen

Der Anwendungsfalls Hochzeitsveranstaltung managen ist der „Haupt“-Use Case, denn er beinhaltet fast alle weiteren Use Cases der Anwendung. Ebenfalls ist die Verwaltung auch der Hochzeit auch der Hauptaspekt des Programmes. In diesem Anwendungsfall sind drei Akteure vertreten: Hochzeitsplaner, Unterhaltungsmanager und Benutzer.

Der Hochzeitsplaner hat eine zentrale Rolle in diesem Diagramm, denn er ist für die Verwaltung zuständig und kann somit eine Hochzeitsveranstaltung anlegen, anzeigen, sowie verwalten. „Hochzeitsveranstaltung anlegen“ ist ein Fall der lediglich durch den Hochzeitsplaner selbst ausgeführt wird. Der Anwendungsfall Hochzeitsveranstaltung verwalten enthält weitere Use Cases, dazu zählen: Hilfsmittel verwalten, Aktion verwalten, Personen verwalten, Caterer verwalten, Lebensmittel verwalten und Orte verwalten. Diese Use Cases sind noch detaillierter betrachtbar, allerdings zur Wahrung der Übersichtlichkeit nicht in diesem Diagramm enthalten. Ebenso wurde der Übersichtlichkeit wegen die Include Pfeile zu den korrespondieren „anzeigen“-Use Cases weggelassen.

Da ein Unterhaltungsmanager nicht die komplette Hochzeit verwalten kann, hat er dementsprechend nicht auf alle Bestandteile des Anwendungsfalles Zugriff. Daher kann nur die Use Cases: Hilfsmittel verwalten, Aktionen verwalten, Orte verwalten und Catere verwalten ausführen.

Ein weiterer Bestandteil ist der seperater Anwendungsfall „Hochzeitsveranstaltung anzeigen“, welcher von allen in diesem Diagramm vorhandenen Akteuren ausführbar ist, da sich alle Benutzer die Daten der Hochzeit anzeigen lassen können. Es gibt jedoch eine Ausnahme: Falls eine Aktion dem Hochzeitspaar verborgen bleiben soll und dies durch den Unterhaltungsmanager so gesetzt ist, kann das Hochzeitspaar diese Aktion nicht sehen. Dieser Use Case enthält folgende weitere Use Cases: Ablaufplan anzeigen sowie Teilnehmer anzeigen.

## Aktion verwalten

Der Use Case „Aktion verwalten“ ist wichtiger Bestandteil der Anwendung, da die Aktionen ein Kernbestandteil der Hochzeit sind. Er besteht im Wesentlichen aus den folgenden Anwendungsfällen: Aktion anlegen, Aktion anzeigen, Aktion ändern, Aktion löschen.

„Aktion anzeigen“ ist ein dieser seperatan Fäller, bei diesem der Akteur, in dem Fall ein beliebiger Benutzer, sich eine Liste der relevanten Aktionen anzeigen lassen kann. Er erbt vom dem Use Case „Liste anzeigen“, was ein generalisierter Use Case zum Anzeigen von Listen ist.

Der Andwendungsfall „Aktion anlegen“ stellt das Anelgen einer Aktion dar, welcher ebenfalls aus kleineren Use Cases besteht, dazu gehören Teilnehmer hinzufügen und Organistor angeben. Diese inkludieren beide weiterhin die Fälle Teilnehmer anzeigen, sowie Liste alle Nutzer anzeigen. Dies ist notwendig damit Nutzer hinzugefügt werden können, beziehungsweise als Organisator angegeben werden können. Der Fall Organisator angeben ist nur von Bewandtnis, insofern der Ersteller nicht der Organistor sein sollte. Weiterhin enthält „Aktion anlegen“ die Use Cases: Ort angeben, Beleg anhängen, Hilfmittel hinzufügen(include auf „Liste aller Hilfmitte anzeigen“, da die Hilfsmittel angezeigt werden müssen, bevor sie hinzugefügt werden können). Ebenfalls würden hier noch der Use Case „… angeben“ für alle Attribute der Entität Aktion vorhanden sein, diese sind aber der Übersichtskeit halber weggelassen.

Der Use Case „Aktion ändern“ dient dazu eine bereits angelegte Aktion zu modifizieren. Dazu kann der Benutzer die einzelnen Attribute der Entität Aktion ändern. Der Anwendingsfall erbt durch einen „extend-Pfeil“ von „Aktion anlegen“, da alle Use Cases dessen auch in diesem Anwendung finden-Zudem sind unteranderem die Anwendungsfälle „Ort ändern“, „Hilfsmittel löschen“, sowie „Teilnehmer löschen“ Bestandteil diese Falles.

Letzlich kann der Benutzer auch mit dem Use Case „Aktion löschen“ angelegte Aktionen wieder entfernen, nachdem sie angezeigt wurden.