1.1 Allgemein

Die folgende Abbildung beschreibt die Klassen und ihre Beziehungen im Datenmodells des Servers. Hier werden die Sachverhalte aus der Realität abgebildet, genauso wie ihre Beziehungen untereinander. Genaue Beschreibungen der Klassen entnehme man ... . Der Server ist prinzipiell auf alle geplanten Funktionalitäten vorbereitet, je nachdem welche Anfragen vom Client implementiert werden, stehen diese auch zur Verfügung.

Hier ist die Grafik Klassendiagramm

Ein Nutzer der App kann, je nach Umfeld als User oder Participant beschrieben werden. Jeder Nutzer existiert als User im Datenmodell. Sobald er an einem oder mehreren Terminen teilnimmt (im Modell Meeting) ist er dort als Participant zugehörig. Da ein Nutzer an mehreren Terminen teilnehmen kann, können zu jedem User mehrere Participants gehören. Zu einem Participant allerdings nur ein User.

Nutzer der App können zu keiner, einer oder mehreren Gruppen (im Modell Group) gehören. In diesen Gruppen allerdings muss immer mindestens ein Nutzer sein und niemals Nutzer doppelt, dass heißt ein User kann zu keiner bis mehreren Groups gehören und zu einer Group einer bis mehrere einzigartige User.

Zu jedem User gehört sein Standort (im Modell GPS), dies ist eine eins zu eins Beziehung.

Ein Nutzer kann an keinem bis mehreren Terminen teilnehmen, das heißt er ist Teilnehmer (im Modell Participant) an diesem Termin. Dieser Termin hat auch einen Ort, dass heißt es existiert für jedes Meeting eine eins zu eins Beziehung zu einem GPS. Zu jedem Participant gehört ein Meeting; zu jedem Meeting gehört mindestens ein Participant oder eben mehrere. Jeder Participant hat einen Teilnahmestatus (im Modell MeetingConfirmation) als enumeration.

Die abstrakte Klasse Meeting kann entweder die Ausprägung Event oder Tour haben. Jede Tour hat einen Ort an dem sich das Zentrum der Teilnehmer befindet (im Modell MeetingCenter), jedes MeetingCenter gehört zu nur einer Tour.

Es gibt auch Benachrichtigung an die User (im Modell Notifiaction).

1.2 Beispiel

Im Folgenden wird noch ein Beispiel beschrieben, dass in der folgenden Objektdiagramm zu sehen ist.

Hier ist die Grafik Objektdiagramm

Der User user ist Mitglied in zwei Gruppen: pse und party. Er hat auch ein GPS userGPS. Er ist eingeladen zu drei Terminen und ist Participant dieser Termine. lernen ist ein Event und lernenParticipants MeetingConfirmation ist CONFIRMED. Das Event lernen hat auch einen Ort: Das GPS bibliothek. Die beiden anderen Meetings sehen sehr ähnlich aus, nur das kneipentour eine Tour ist, die allerdings noch nicht angefangen hat und somit noch kein MeetingCenter besitzt, und sich bei den zu user gehörenden Particicpants jeweils die MeetingConfirmations ändern.