***Comment***

Ein *Comment* wird von einem *User* erstellt und enthält einen Text, der ein Kommentar zu einer Klasse des Interface *Commentable* darstellt. Dieses Interface wird von den Klassen *News*, *Medium*, *Playlist* und der Playlistunterklasse *Album* realisiert. Daher ist jedem Kommentar ein *User* und eine der oben genannten *Commentable*-Klassen zugeordnet.

***News***

Eine *News* wird entweder von einem *User,* der sich in der Rolle *Artist* befindet, oder von einem *Label* erstellt. Sie speichert Neuigkeiten und Ankündigungen, die der *User* oder das *Label* veröffentlichen möchten. Die Klasse realisiert das Interface *Commentable* und kann somit von *User* mittels der Klasse *Comment* kommentiert werden.

***Genre***

Einem *Genre* sind beliebig viele *Medium*-Objekte zugeordnet. Außerdem hält *Genre* Assoziationen auf sich selbst, somit könnten Ober- bzw. Untergenres in Hierarchie dargestellt werden.

**Medium**  
Ein Medium ist eine Klasse zur Repräsentation von Musik, welche von einem User, in der Rolle eines Künstlers, oder von einem Label erstellt wird. Jedes Medium ist eindeutig einem Genre zugeordnet und kann in beliebig vielen Playlists vorhanden sein. Außerdem kann ein Medium von verschiedenen Usern über ein Rating bewertet werden, wobei ein Medium von einem User nur einmal bewertet werden kann. Die Bewertung kann allerdings nachträglich bearbeitet werden. Weiterhin implementiert Medium das Interface Commentable, um kommentierbar zu sein.

**Playlist**  
Eine Playlist wird von genau einem User erstellt und verwaltet eine Liste aus Medien. Dabei muss die Liste mindestens ein Medium enthalten. Weiterhin implementiert Playlist das Interface Commentable, um kommentierbar zu sein.

**Album**  
Ein Album ist eine Playlist, welche nur von genau einem Künstler erstellt werden kann. Wie eine Playlist muss ein Album mindestens ein Medium enthalten. Außerdem kann ein Album optional

**Rating**  
*Rating* eines *Users* zu einem *Medium*. Wenn ein *User* sich ein *Medium* anzeigen lässt, kann er hierzu ein *Rating* abgeben. Das *Rating* beinhaltet eine Wertung von 1 bis 5, wobei 5 für sehr gut steht und zur Favorisieriung des *Mediums* seitens des *Users* führt. Die übrigen Bewertungsstufen sind dann absteigend zu interpretieren. *Ratings* werden dann zu *Medien* angezeigt. Zu einem *Medium* kann ein *User* nur genau ein *Rating* angeben, dieses jedoch später noch korrigieren. Bei einer Korrektur einer Wertungsstufe von 5 nach unten wird die Favorisierung wieder aufgehoben.

**Application***Application* eines *artist* an ein *Label* bzw. eines *Labels* über einen seiner *label-manager* an einen *artist*. Jede *Application* weiß, ob ihr Ursprung ein *artist* oder ein *Label* ist, sodass nur sinnvolle *Applications* zustandekommen; darüber hinaus ist Ursprung einer *Application* natürlich nur genau ein *artist* bzw. genau ein *Label*. Der von der *Application* getroffene *artist* bzw. das getroffene *Label* hat dann die Möglichkeit, diese Anfrage abzulehnen oder zu akzeptieren, wodurch der *artist* dem *Label* zugeordnet wird. Dies führt dazu, dass das *Label (*durch einen *label-manager*) im Namen des *artist* *Medien* veröffentlichen und seine *Medien* in *Alben* unterbringen kann.

**Label**Ein *Label* wird von *label-managern* verwaltet. Ihm sind *artists* zugeordnet, deren *Medien* sowohl bei ihnen selbst, als auch beim jeweiligen *Label*, dem das *Medium* zugeordnet ist, angezeigt werden. *Labels* können von *artists* *Applications* erhalten, jedoch auch an diese versenden, wodurch sie dann einander zugeordnet werden. Ein *Label* kann von beliebig vielen *artists* bzw. an beliebig viele *artists Applications* versenden, somit können einem *Label* auch beliebig viele Künstler zugeordnet sein. *News,* die der *label-manager* für das *Label* erstellt, werden auf der Seite des *Labels* angezeigt und *followern* zur Einsicht angezeigt. Ein *Label* ist hierbei immer alleiniger Ursprung einer *News*. Es muss über mindestens einen *label-manager* verfügen, um existieren zu können.   
Außerdem kann ein *Label* beliebig viele *Medien* und *Alben* veröffentlichen.

**User**

Der User ist ein allgemeiner Benutzer des Systems. Er hat 3 Attribute isArtist, isLabelManager und isAdmin mit denen festgelegt wird, welche Rolle der Nutzer einnimmt. Es gibt 3 Assoziationen zur Label-Klasse: Ein User kann Manager, unter Vertrag oder Fan von beliebig vielen Labels sein. Ebenso kann ein User Fan von beliebig vielen anderen Usern sein.

Ein User in der Rolle K¸nstler oder Label-Manager kann beliebig viele News und Kommentare verfassen. Normaler User kˆnnen nur kommentieren.

Jedem K¸nstler oder Label-Manager sind beliebig viele Bewerbungen(Application) zugeordnet. Wenn der K¸nstler die Bewerbung verfasst hat, wird dies durch das Attribut fromArtist der Klasse Application signalisiert.

Ein User kann beliebig viele Medien bewerten, indem er 1-5 Sterne vergibt. Die genaue Bewertung wird in der Assoziationsklasse Rating gespeichert.

Ein User kann beliebig viele Alben und Wiedergabelisten erstellen.