

Dokumentation 1

(Einleitung)

Unsere Dokumentation erklärt unser Modell zu dem communitybasierten Streamingdienst für Musik FIRST.FM. In der Dokumentation gilt folgende Formatierung:

Klasse: Name der Klasse [**fett**]

Attribut: Attribut einer Klasse [- davor, normal]

PRIMÄRSCHLÜSSEL: Attribut ist ein Primärschlüssel [* davor]

FREMDSCHLÜSSEL: Attribut ist ein Fremdschlüssel [* davor]

Abgeleitetes Attribut: Attribut ist wird abgeleitet [/ davor, *kursiv*]

Anmerkung: Am Ende der Dokumentation ist das komplette Klassendiagramm nochmal abgebildet.

(Detail)

Die Klasse **User** hat eine eindeutige ID sowie einen `loginname` und eine `emailaddress`. Des Weiteren wird ein Datum gespeichert wann der Benutzer zuletzt online gewesen ist (`lastseen`) und es wird anderen Nutzern angezeigt ob der Benutzer zurzeit online ist oder nicht (`online`).

Von jedem Nutzer wird ein Verlauf der bereits gehörten Songs gespeichert. Dies erfolgt mit Hilfe von **UserToPlayed**. Dabei wird einmal der Benutzer (`userid`) und der jeweilige Song (`songid`) mit einem zugehörigen Zeitstempel (`timestamp`) gespeichert.

Jeder Nutzer hat die Möglichkeit anderen Benutzern einen Song zu empfehlen. Dies wird durch **Recommendation** gewährleistet. Diese baut sich einmal aus dem Empfehlenden (`recommenderid`), dem Empfängerempfänger (`recipientid`) und den empfohlenen Song auf (`songid`).

Man kann außerdem neue Songs hochladen (**Upload**), dabei ist man entweder ein einfacher Benutzer von FIRST.FM, oder der Künstler des hochgeladenen Songs

(**ArtistOfSong**) oder Mitglied in einer Band (**UserToBand**) dessen Song man hochgeladen hat.

Jeder Künstler in einer Band spielt ein Instrument (**Instrument**), was auch seine Stimme sein kann. Jedes Instrument hat eine identifizierende Nummer (*id*) und einen Namen (*name*).

Der hochgeladene Song lässt sich von anderen Nutzern ebenfalls bewerten (**Songrating**), ab einer gewissen Bewertung erhält der Song einen Goldstatus (4,5 bei über 10000 Bewertungen) oder einen Platinstatus (4,6 bei über 100000 Bewertungen).

Jeder hochgeladene Song (**Song**) besitzt eine *id*, einen Songtitel (*title*), ein Genre (*genreid*) dem es angehört, ein Datum wann der Song veröffentlicht wurde (*releasedate*), einen Status (*status*) der abgeleitet wird, da er von der Bewertung abhängig ist und eine Adresse unter der der Song erreichbar ist (*url*). Jedes Genre (**Genre**) besitzt einen Namen (*name*) sowie einen unterscheidbaren Schlüssel (*GENREID*).

Des Weiteren besteht die Möglichkeit andere Benutzer in seine Freundesliste aufzunehmen (**Friendslist**), diese lassen sich auch kommentieren (**CommentToUser**). Dabei wird erstmal der kommentierende Benutzer (*userid*), der kommentierte Benutzer (*commenteduserid*), der Inhalt des Kommentars (*content*) und ebenfalls ein Zeitpunkt des Kommentars (*timestamp*) gesichert. Genauso lassen sich Bands (**CommentToBand**) oder auch Songs (**CommentToSong**) kommentieren. Dabei wird der kommentierte Benutzer durch die jeweilige Band (*BANDID*) oder den jeweiligen Song (*SONGID*) getauscht.