

PSM myspotify

1. Erstellen Sie eine View CDDauer welche die Gesamtdauer einer CD ermittelt. Die Gesamtdauer einer CD ist die Summe der Dauer aller Tracks die auf der CD vorkommen.
2. Erstellen Sie eine Function f_PlaylistDauer welche die Gesamtdauer einer Playlist ermittelt. Die Gesamtdauer einer Playlist ist die Summe der Dauer aller Lieder, die in der Playlist vorkommen.
3. Erstellen Sie einen Trigger, der beim Anlegen einer hinzugefügt Beziehung sicherstellt, dass das datum in hinzugefügt nicht vor dem datum liegt, an dem die Playlist erstellt wurde. Falls das Datum des neuen Tupels von hinzugefügt diese Bedingung verletzt, soll stattdessen das Datum, an dem die Playlist erstellt wurde, gesetzt werden. (Beispiel, es gibt die Playlist P seit dem 23.10.2018. Es wird ein Eintrag erzeugt, der sagt, dass ein Lied am 1.4.2017 zu P hinzugefügt wurde. Das Datum soll beim Einfügen mit dem Erstellungsdatum von P, dem 23.10.2018, ersetzt werden.)
4. Erstellen Sie einen Trigger, der beim Hinzufügen eines Lieds L in eine Playlist P folgendes Verhalten implementiert:
 - (a) Wenn P Kind anderer Playlists ist, dann soll L auch in alle Eltern-Playlists hinzu- gefügt werden.
 - (b) Wenn L bereits in eine Eltern Playlist hinzugefügt wurde (unabhängig von welchem Account), dann soll das Lied nicht nochmals hinzugefügt werden.
 - (c) Die Felder datum und email für die neue Tupel werden vom ursprünglichen Eintrag übernommen. Bedenken Sie, dass Sie sich nicht um die rekursiven Abhängigkeiten zwischen den Playlists kümmern müssen, sondern dass Trigger sehr wohl wieder Trigger ausführen, usw.