## Datenbanken: Weiterführende Konzepte

Prof. Dr. Stefan Conrad Sommersemester 2023 Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf  $Abgabe\ von$  Dennis Husser (dehus101)

Phase 2 21. August 2023

## RM ohne Verschmelzung

- 1. Nutzer(<u>Benutzername</u>, Email, IBAN, Passwort)
- 2. Premium-Nutzer(<u>Nutzer.Benutzername</u>, Gültigkeitsdauer)
- 3. Künstler(Pseudonym, Premium-Nutzer.Benutzername, Aktivitätsdatum)
- 4. Podcaster(Künstler.Pseudonym, Level)
- 5. Musiker (Künstler.Pseudonym, auftrittfähig)
- 6. Band(Name, Bandgeschichte)
- 7. Playlist (<u>ID</u>, Name, Sichtbarkeit)
- 8. Kritik(<u>ID</u>, Text)
- 9. Aufnahme(<u>ID</u>, Dauer, Titel)
- 10. Podcast-Episode(Aufnahme.ID, Nummer)
- 11. Podcast(<u>ID</u>, Name)
- 12. Thema( $\underline{ID}$ , Name)
- 13. Sprache(ID, Bezeichnung)
- 14. Song(<u>Aufnahme.ID</u>, SpeicherortLQ, SpeicherortHQ)
- 15. Genre(<u>ID</u>, Bezeichnung)
- 16. Album(<u>ID</u>, Bezeichnung, Erscheinungsdatum)
- 17. Nutzer like/dislike Playlist(Nutzer.Benutzername, Playlist.ID, Wert)
- 18. Nutzer gibt Kritik(Kritik.ID, Nutzer.Benutzername)
- 19. Kritik gehört zu Album(<u>Kritik.ID</u>, <u>Album.ID</u>)
- 20. Nutzer\_bewertet\_Song(Nutzer.Benutzername, Song.ID, Bewertung)

- 21. Premium-Nutzer\_erstellt\_Playlist(\overline{Playlist.ID}, \overline{Premium-Nutzer.Benutzername})
- 22. Playlist enthält Aufnahme(Playlist.ID, Aufnahme.ID)
- 23. Podcast-Episode\_bildet\_Podcast(Podcast-Episode.ID, Podcast.ID)
- 24. Podcast-Episode\_ist\_in\_Sprache(Podcast-Episode.ID, Sprache.ID)
- 25. Podcast behandelt Thema(Podcast.ID, Thema.ID)
- 26. Künstler publiziert Aufnahme(Künstler.Pseudonym, Aufnahme.ID)
- 27. Podcaster\_arbeitet\_mit(\overline{K\u00fcnstler1.Pseudonym}, \overline{K\u00fcnstler2.Pseudonym})
- 28. Band besteht aus Musiker(Musiker.ID, Band.ID)
- 29. Song Bestandteil von Album(Song.ID, Album.ID)
- 30. Song hat Genre(Song.ID, Genre.ID)
- 31. Musiker veröffentlicht Album(<u>Album.ID</u>, <u>Musiker.ID</u>)
- 32. Band veröffentlicht Album(Album.ID, Band.ID)

## RM mit Verschmelzung

- 1. Nutzer(<u>Benutzername</u>, Email, IBAN, Passwort)
- 2. Premium-Nutzer(Nutzer.Benutzername, Gültigkeitsdauer)
- 3. Künstler(Pseudonym, Premium-Nutzer.Benutzername, Aktivitätsdatum)
- 4. Podcaster(Künstler.Pseudonym, Level)
- 5. Musiker (Künstler.Pseudonym, auftrittfähig)
- 6. Band(Name, Bandgeschichte)
- 7. Playlist (<u>ID</u>, Name, Sichtbarkeit)
- 8. Kritik(ID, Text, Nutzer.Benutzername, Album.ID)
- 9. Aufnahme(<u>ID</u>, Dauer, Titel)
- 10. Podcast-Episode(<u>Aufnahme.ID</u>, Nummer, <u>Podcast.ID</u>, <u>Sprache.ID</u>)
- 11. Podcast(<u>ID</u>, Name)
- 12. Thema(ID, Name)
- 13. Sprache(ID, Bezeichnung)

- 14. Song(<u>Aufnahme.ID</u>, SpeicherortLQ, SpeicherortHQ, <u>Genre.ID</u>)
- 15. Genre(ID, Bezeichnung)
- 16. Album(ID, Bezeichnung, Erscheinungsjahr)
- 17. Nutzer like/dislike Playlist(Nutzer.Benutzername, Playlist.ID, Wert)
- 18. Nutzer\_bewertet\_Song(Nutzer.Benutzername, Song.ID, Bewertung)
- 19. Premium-Nutzer erstellt Playlist(Playlist.ID, Premium-Nutzer.Benutzername)
- 20. Playlist\_enthält\_Aufnahme(Playlist.ID, Aufnahme.ID)
- 21. Podcast behandelt Thema(Podcast.ID, Thema.ID)
- 22. Künstler publiziert Aufnahme(Künstler.Pseudonym, Aufnahme.ID)
- 23. Podcaster arbeitet mit(Künstler1.Pseudonym, Künstler2.Pseudonym)
- 24. Band\_besteht\_aus\_Musiker(<u>Musiker.ID</u>, <u>Band.ID</u>)
- 25. Song\_Bestandteil\_von\_Album(Song.ID, Album.ID)
- 26. Musiker veröffentlicht Album(<u>Album.ID</u>, <u>Musiker.ID</u>)
- 27. Band veröffentlicht Album(<u>Album.ID</u>, <u>Band.ID</u>)