## ERD

## Diagram, schematic Description automatically generated

# Rationeel database ontwerp



## Normalisatie van de database

De database staat in de 3e Normaal vorm

1. De database voldoet aan de eisen van de 1e Normaal aangezien de waardes binnen de velden zo verdeeld zijn dat de cellen atomair zijn dit is te zien aan bijvoorbeeld de namen van users -> deze is verdeeld in voor en achternaam in plaats van beide in dezelfde cel in te voeren. De attributen worden ook niet herhaald, dit wordt voorkomen door het gebruik van unique constraints om te zorgen dat een gebruiker van de database een Unieke combinatie moet invoeren. Een voorbeeld hiervan is de constraint bij speaker:

Text

Description automatically generated with low confidence

1. De database voldoet aan de 2e normaalvorm aangezien alle attributen afhankelijk zijn van een primary key. Dit zijn in ons ontwerp vaak Surrogate-Keys om te zorgen dat informatie makkelijk op te halen is omdat er veel data die een combinatie van informatie moet zijn om uniek te zijn.
2. De database voldoet ook aan de 3e normaal vorm aangezien er geen attributen die afhangen van een andere niet-sleutel. Alles is gesplitst van elkaar.

# Inititialiseren van de database

De database kan worden aangemaakt door middel van het “Script.sql” bestand, dit bestand moet gerund worden in sqlserver en dan word de database inclusief testdata aangemaakt.