Laravel 2 – opdracht 1

Eloquent relations

In de vorige opdrachten heb je een CRUD gemaakt voor drie resources/models, namelijk: song, band en album. Deze models hebben zoals je waarschijnlijk al verwacht een onderlinge relatie. Een band brengt albums uit, een album bevat liedjes, etc.

In deze opdracht gaan we deze relaties maken met behulp van het onderstaande ERD.



# Migrations en seeds

Zoals je ziet is de situatie van de vorige opdracht iets veranderd. Er is een tabel genaamd “album\_song” bij gekomen en er is een veld genaamd “band\_id” toegevoegd aan de “album” tabel. De velden in het rood aangegeven zijn de foreign keys.

* Maak een migration aan voor de tabel “album\_song”. Denk hierbij goed na welk datatype “album\_id” en “song\_id” zou moeten hebben.
* Maak een migration aan die het veld “band\_id” toevoegd aan de “album” table. Controleer hierbij goed welk datatype dit zou moeten zijn.
* Migrate de database.

# Model relations

Nu gaan we de models aan elkaar koppelen. Er zijn twee relaties die in het ERD bestaan: tussen “song” en “album” (veel-op-veel) en tussen “album” en “band” (één-op-veel).

* Lees de paragraaf: <https://laravel.com/docs/9.x/eloquent-relationships#defining-relationships>.
* Zorg ervoor dat de volgende relaties gemaakt:
  + song -> album (veel op veel)
  + album -> song (veel op veel)
  + band -> album (1 op veel)
  + album -> band ( veel op 1)  
    **Tip:** zet achter elke bovenstaande relatie de benodigde Eloquent relationship.

# CRUD’s uitbreiden

De CRUD’s die eerder gemaakt zijn voor song, band en album moeten nu uitgebreid worden. Zorg dat de volgende functionaliteiten werkend zijn:

* Band.show view moet nu ook de lijst van gekoppelde albums weergeven.
* Album.show view moet nu ook de band waaraan dit album gekoppeld is weergeven.
* Album.edit view moet nu ook de mogelijkheid krijgen om een song aan het desbetreffende album te koppelen.
* Song.edit view moet nu ook de mogelijkheid krijgen om een album aan de desbetreffende song te koppelen.
* Album.show view moet nu ook de lijst van songs weergeven die op dit desbetreffende album staan.



# Begrijpen

Leg aan jouw vakdocent uit hoe je de volgende casus aan zou pakken:

Casus: Je moet een CRUD applicatie maken voor baasjes en huisdieren. Waarbij een huisdier maar één baasje heeft en een baasje meerdere huisdieren kan hebben.

Leg uit:

* Om wat voor type relatie gaat dit?
* Hoe moet je deze relatie in jouw migrations realiseren?
* Hoe zorg je ervoor dat je in de create view van huisdier ook meteen een baasje op kan geven?