

Backend programming








Docenten: dhr H Braun
Les: Backend programming
Klas: MD2aB
Leerling: Fabian Hendriks, Leroy Andrade
Jaartal: 2020
Periode: 1

Inhoud

De opdracht.....	3
Leroy draft:	4
Fabian draft:	4
Definitief na bespreking:	5
Relatie overzicht:	5
Sources:	5

De opdracht

Je stagebedrijf vraagt jouw team om een goed databaseontwerp voor onderstaande gegevens opgeslagen moeten worden:

- De titel, auteur, isbn, genre en verschijningsdatum van het boek  Loved it
- De gegevens van de reviewer (voornaam, achternaam, email, leeftijd)  Liked it
- De review tekst voor een boek en natuurlijk wie de review heeft geschreven  It was ok
- Elk boek kan een review tussen de 1 en 5 sterren krijgen  Disliked it
- Een boek kan meer dan één afbeelding hebben  Hated it
- Zorg dat de database in de derde normaal vorm komt (3NF)

Check -> uitgevoerd

Opdracht 2

Ontwerp een database voor de opdrachtgever en volg de normalisatie regels

- Maak eerst **individueel** op papier / klad een eerste ontwerp
- Bespreek deze ontwerpen na 10 minuten met de andere teamleden
- Bouw de database vervolgens in **phpMyAdmin** of bijvoorbeeld **MySQL Workbench**
- Zorg dat de **tables** en **columns** duidelijke en consistente namen en **gegevens typen** hebben.
- Denk aan de **primary keys** en **foreign keys**.
- Zet **voorbeeld gegevens** in de database.

Opdracht 102 – Een database ontwerp maken

Wat levert iedereen in?

- Van elk teamlid het eerste ontwerp (iedereen maakt dit!)
- Verslagje van de keuzes die jullie hebben gemaakt aan de hand van deze 3 eerste ontwerpen
- Overzicht van websites, filmpjes e.d. die je hebt gebruikt
- Welke 0NF naar 3NF moest je toepassen?
- Een screengrab van phpMyAdmin van alle tables:
 - De structuur
 - De gegevens

Alles committen en pushen naar een map **BookReviewDatabase** in je MD2 BAP repository. De link naar die map lever je in via Magister.

Check -> uitgevoerd

Legenda: Primary Key (PK), Tabel (TB), Foreign Key (FK)
























































01n6 de normaalvorm	auteur	isbn	genre	verschijningsdatum_boek	afbeelding_boek	voornaam	achternaam	email	leeftijd	review_tekst	review_as_review	review_ct_review_id
1 normaalvorm: regels 1)primary key, 2) afspilten herhalende gegevens/groepen												
Boek (TB)	titel	auteur	genre	verschijningsdatum_boek	afbeelding_boek	isbn(PK)						
Reviewer (TB)	voornaam	achternaam	email	leeftijd	review_tekst	review_auteur	review_sterren	review_id (PK)				
2e normaalvorm: regels 1) gegevens afspilten die afhankelijk zijn van maar een deel van de primary key												
Boek (TB)	titel	auteur	genre	verschijningsdatum_boek	afbeelding_boek	isbn(PK)						
Reviewer (TB)	voornaam	achternaam	email	leeftijd	review_rating(FK)	reviewer_id(PK)						
Reviewer_rating (TB)	reviewer_auteur(FK)	reviewer_id (PK)	review_rating(FK)									
3e normaalvorm: regels1) gegevens afspilten die afhankelijk zijn van een non-key waarde - geen enkel sleutel bevat informatie over een ander sleutel binnen dezelfde tabel, behalve over de gehele primaire sleutel												
Boek (TB)	titel	auteur	genre	verschijningsdatum_boek	afbeelding_boek	isbn(PK)						
Reviewer (TB)	voornaam	achternaam	email	leeftijd	Rating_auteur (PK)							
Review_rating (TB)	reviewer_id (PK)	review_auteur	review_sterren	review_rating								
Auteur	Rating_auteur (PK)	reviewer_rating(FK)										
Boek (TB)	titel	auteur	genre	verschijningsdatum_boek	afbeelding_boek	isbn(PK)						
Reviewer (TB)	voornaam	achternaam	email	leeftijd	review_rating(FK)							
Reviewer_rating (TB)	review_auteur(FK)	reviewer_id (PK)	review_tekst(PK)	review_sterren	review_rating(FK)							
3e normaalvorm: regels1) gegevens afspilten die afhankelijk zijn van een non-key waarde - geen enkel sleutel bevat informatie over een ander sleutel binnen dezelfde tabel, behalve over de gehele primaire sleutel												
Boek (TB)	titel	auteur	genre	verschijningsdatum_boek	afbeelding_boek	isbn(PK)						
Reviewer (TB)	voornaam	achternaam	email	leeftijd	Rating_auteur (PK)	reviewer_rating(FK)						
Review_rating (TB)	reviewer_id (PK)	review_auteur	review_sterren	review_rating								

Reclame-ID	Voornamen	Achternamen	email	leeftijd
------------	-----------	-------------	-------	----------

boek-id	auteur	serie	datum
---------	--------	-------	-------

book-id	Review-text	Red-nr.	Reviewer-id
---------	-------------	---------	-------------

ratings - 1d	ratings
--------------	---------

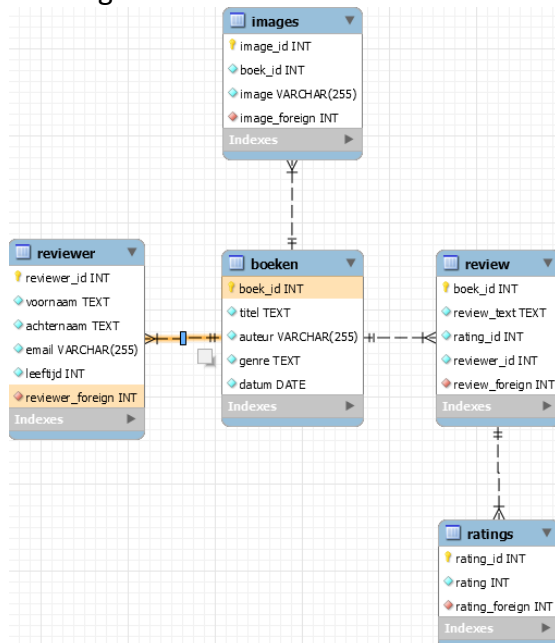
image-id	book-id	image
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	
10	10	
11	11	
12	12	
13	13	
14	14	
15	15	
16	16	
17	17	
18	18	
19	19	
20	20	
21	21	
22	22	
23	23	
24	24	
25	25	
26	26	
27	27	
28	28	
29	29	
30	30	
31	31	
32	32	
33	33	
34	34	
35	35	
36	36	
37	37	
38	38	
39	39	
40	40	
41	41	
42	42	
43	43	
44	44	
45	45	
46	46	
47	47	
48	48	
49	49	
50	50	
51	51	
52	52	
53	53	
54	54	
55	55	
56	56	

Definitief na bespreking:

Legenda: Primary Key (PK), Tabel (TB), Foreign Key (FK)													
Onf) de normaalvorm													
titel	auteur	isbn	genre	datum	afbeelding_boek	voornaam	achternaam	email	leeftijd	review_tekst	review_auteur	review_sterren	review_id
1e nf) normaalvorm: regels 1) primary key, 2) afsplitsen herhalende gegevens/groepen													
Boek (TB)	titel	auteur	genre	verschijningsdatum_boek	afbeelding_boek	isbn	boek_id(PK)						
Reviewer (TB)	voornaam	achternaam	email	leeftijd	review_tekst	review_auteur	review_sterren	reviewer_id (PK)					
2e nf) normaalvorm: regels 1) gegevens afsplitsen die afhankelijk zijn van maar een deel van de primary key													
Images (TB)	images_id	boek_id	image	image_foreign(FK)									
Boeken (TB)	boek_id(PK)	titel	auteur	genre	datum								
Reviewer (TB)	reviewer_id (FK)	voornaam	achternaam	email	leeftijd	reviewer_foreign(FK)							
Review (TB)	reviewer_id	rating_id	reviewer_foreign	rating_id	rating	rating_foreign(FK)							
3e nf) normaalvorm: regels 1) gegevens afsplitsen die afhankelijk zijn van een non-key waarde - geen enkel sleutel bevat informatie over een ander sleutel binnen dezelfde tabel, behalve over de gehele primaire sleutel													
Images (TB)	images_id	boek_id	image	image_foreign(FK)									
Boeken (TB)	boek_id(PK)	titel	auteur	genre	datum								
Reviewer (TB)	reviewer_id (FK)	voornaam	achternaam	email	leeftijd	reviewer_foreign(FK)							
Review (TB)	boek_id(PK)	reviewer_id	rating_id	reviewer_id	reviewer_foreign(FK)								
Rating (TB)	rating_id(PK)	rating	rating_foreign(FK)										

Relatie overzicht:

Screengrab tabellen



Sources:

https://www.youtube.com/watch?v=6A41gVJ3g2g&list=PL_c9BZzLwBRK0Pc28ldvPQizD2mJlgoID&index=40&ab_channel=CalebCurry