

Datenbankmodell - Yummy Yogurt

Tabellen und Integritätsbedingungen

Dardan Rrafshi

Objekttypen

Adresse

<u>ID</u>	<u>Straße</u>	<u>Hausnummer</u>	<u>Postleitzahl</u>	<u>Wohnort</u>
1	Bei der Schule	12	88515	Langenenslingen
2	Goethestraße	11	88996	Monopoly
3	Schillerstraße	9	88996	Monopoly
4	Johannesstraße	5b	72458	Albstadt
5	Am Schloss	1	72488	Sigmaringen
6	Am Rathaus	3	72458	Albstadt

- I1: Straße is not null
- I2: Hausnummer is not null
- I3: Postleitzahl is not null
- I4: Wohnort is not null

Benutzer

<u>ID</u>	Vorname	Nachname	Benutzername	Email	Passwort	Geburtsda- tum	Beitrittsda- tum	<u>Adresse</u>
1	Dardan	Rrafshi	DonColon	drorafshi@hotmail.de	1234	30.01.1997	04.05.2018	1
2	Hasan	Karadeniz	Krdnz57	Krdnz57@gmail.com	234567	14.07.1998	04.05.2018	2
3	Martin	Hafner	Martin	hafnerma@gmx.de	IT_SEC_GOD	30.07.1996	04.05.2018	3
4	Richard	Ries	RichardDieRakete	richie@gmail.com	Reich	14.03.1997	04.05.2018	4

- I1: Vorname is not null
- I2: Nachname is not null
- I3: Benutzername is unique, and Benutzername is not null
- I4: Email is unique, and Email is not null
- I5: Passwort is not null
- I6: Geburtsdatum is not null
- I7: Beitrittsdatum > Geburtsdatum, and Beitrittsdatum is not null
- I8: Adresse is not null

Zutatenkategorie

<u>ID</u>	Name	Preis (in Cent)
1	Joghurtbasis	150
2	Früchte	20
3	Nüsse & Kerne	20
4	Schoko	25
5	Süßigkeiten	30
6	Soßen	40

- I1: Name is unique, and Name is not null
- I2: Preis > 0, and Preis is not null

Zutat

<u>ID</u>	Name	Vegan	Haram	<u>Kategorie</u>
1	Bananen-Joghurt	False	False	1
2	Light-Joghurt	True	False	1
3	Apfel	True	False	2
4	Banane	True	False	2
5	Haselnuss	True	False	3

- I1: Name is unique, and Name is not null
- I2: Vegan in (true, false), and Vegan is not null
- I3: Haram in (true, false), and Haram is not null
- I4: Kategorie is not null

Yogurt

<u>ID</u>	Name	Preis (in Cent)	veröffentlicht	<u>Besitzer</u>
1	Banana Awesome	350	True	1
2	Nuts Royal	540	True	1
3	Fruity Loop	270	True	2
4	MC Fitty	340	True	2
5	Sugar Bombs	500	True	3
6	Gold Becher	200	True	4
7	Platin Becher	220	False	4

- I1: Name is not null
- I2: Besitzer is not null
- I3: Preis > 0, and Preis is not null
- I4: veröffentlicht in (true, false), and veröffentlicht is not null

Zutatenliste

<u>Yogurt</u>	<u>Zutat</u>
1	1
1	4
2	5
4	2

- I1: (Yogurt, Zutat) is primary key

Bewertung

<u>ID</u>	<u>Bewerter</u>	<u>Yogurt</u>	<u>Wertung</u>	<u>Nachricht</u>	<u>Bewertungsdatum</u>
1	1	2	4	Yogurt ist gut	15.11.2018 23:51
2	1	3	5	Yogurt ist lecker	15.11.2018 08:30
3	2	1	5	Yogurt is awesome	15.11.2018 15:30
4	2	2	3	LOL	15.11.2018 17:45
5	3	2	1	You are terrible	15.11.2018 18:00

- I1: Bewerter is not null
- I2: Yogurt is not null
- I3: $1 \leq \text{Wertung} \leq 5$, and Wertung is not null
- I4: Nachricht is not null
- I5: Bewertungsdatum is not null

Bestellung

<u>ID</u>	<u>Besteller</u>	Gesamtpreis (in Cent)	Zahlungsart	Bestelldatum
1	1	1520	PayPal	23.04.2018 13:37
2	2	890	Amazon-Pay	24.04.2018 14:42
3	3	280	Apple-Pay	30.04.2018 15:33
4	1	200	Mastercard	04.05.2018 16:52

- I1: Besteller is not null
- I2: Gesamtpreis > 0, and Gesamtpreis is not null
- I3: Bestelldatum is not null
- I4: Zahlungsart in (PayPal, Amazon-Pay, Apple-Pay, Stripe, American-Express, JCB, Visa, Mastercard) and Zahlungsart is not null

Bestellposition

<u>ID</u>	<u>Bestellung</u>	<u>Yogurt</u>	<u>Menge</u>
1	1	1	2
2	1	2	3
3	2	5	1
4	2	6	2
5	3	1	3
6	4	1	1

- I1: Bestellung is not null
- I2: Yogurt is not null
- I3: 0 < Menge <= 2000, and Menge is not null