

Datenbankmodell - Yummy Yogurt

Tabellen und Integritätsbedingungen

Dardan Rrafshi

Objekttypen

Adresse

<u>ID</u>	Straße	Hausnummer	Zusatz	PLZ	Wohnort
1	Bei der Schule	12		88515	Langenenslingen
2	Goethestraße	11	A	88996	Monopoly
3	Schillerstraße	9	B	88996	Monopoly
4	Johannesstraße	5		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: PLZ is not null
- I4: Wohnort is not null

Benutzer

<u>ID</u>	Vorname	Nachname	Benutzername	Email	Passwort	Geburtsda- tum	Beitrittsda- tum	Bild	<u>AdressID</u>
1	Dardan	Rrafshi	DonColon	drorafshi@hotmail.de	1234	30.01.1997	04.05.2018	01011	1
2	Hasan	Karadeniz	Krdnz57	Krdnz57@gmail.com	234567	14.07.1998	04.05.2018	01111	2
3	Martin	Hafner	Martin	hafnerma@gmx.de	IT_SEC_GOD	30.07.1996	04.05.2018	00111	3
4	Richard	Ries	RichardDieRakete	richie@gmail.com	Reich	14.03.1997	04.05.2018	01101	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: Geburtsdatum is not null
- I6: Passwort is not null
- I7: AdressID is not null
- I8: Beitrittsdatum > Geburtsdatum and Beitrittsdatum 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	ist Vegan	ist Haram	ZutatenkategorieID
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: ist Vegan in (True, False) and IstVegan is not null
- I3: ist Haram in (True, False) and IstHaram is not null
- I4: ZutatenkategorieID is not null

Yogurt

<u>ID</u>	Name	BenutzerID	Bild	veröffentlicht
1	Banana Awesome	1	01011	True
2	Nuts Royal	1	01111	True
3	Fruity Loop	2	00111	True
4	MC Fitty	2	01101	True
5	Sugar Bombs	3	00001	True
6	Gold Becher	4	00110	True
7	Platin Becher	4	10101	False

- I1: Name is not null
- I2: BenutzerID is not null
- I3: veröffentlicht in (True, False) and veröffentlicht is not null

Zutatenliste

<u>YogurtID</u>	<u>ZutatID</u>
1	1
1	4
2	5
4	2

- I1: (YogurtID, ZutatID) is primary key

Bewertung

<u>BenutzerID</u>	<u>YogurtID</u>	Wertung
1	2	4
1	3	5
2	1	5
2	2	3
3	2	1

- I1: (BenutzerID, YogurtID) is primary key
- I2: $1 \leq \text{Wertung} \leq 5$ und Wertung is not null

Bestellung

<u>ID</u>	<u>BenutzerID</u>	Bestelldatum
1	1	23.04.2018 13:37
2	2	24.04.2018 14:42
3	3	30.04.2018 15:33
4	1	04.05.2018 16:52

- I1: BenutzerID is not null
- I2: Bestelldatum is not null

Bestellposition

<u>BestellID</u>	<u>YogurtID</u>	Menge
1	1	2
1	2	3
2	5	1
2	6	2
3	1	3
4	1	1

- I1: (BestellID, YogurtID) is primary key
- I2: Menge > 0 and Menge is not null