L3_3.2 Überführung einer Tabelle in die Dritte Normalform Zusatzstoffe für Speisen – Aufgaben

Der Betreiber des Schulkiosks erfasst seine Speiseangebote und die darin enthaltenen Speisezusatzstoffe in folgender Tabelle:

Tabelle 'speisen'

speisenr	speisebezeichnung	preis	zusatzstoff- bezeichnung	e_nr	zusatzstoffkategorie	kategorie- kuerzel
1	Schinkenbrötchen	1,40€	Sorbinsäure	E 200	Konservierungsstoffe	KS
			Kaliumnitrat	E 249	Konservierungsstoffe	KS
			Titandioxid	E 171	Farbstoff	FS
2	Lachsbrötchen	1,70€	Sorbinsäure	E 200	Konservierungsstoffe	KS
			Titandioxid	E 171	Farbstoff	FS
3	Kartoffelsalat	2,40€	Sorbit	E 420	Emulgator	EM
			Calciumsulfit	E 226	Konservierungsstoffe	KS

Entwickeln Sie für die Daten der Tabelle 'speisen' ein Entity-Relationship-Modell und ein entsprechendes Relationenmodell, das der Dritten Normalform entspricht.