

Aufgabe 1

ISBN und Email reichen zusammen nicht als Primärschlüssel aus, weil ein Kunde das gleiche Buch mehrmals bestellen könnte.

Man könnte das Datum hinzunehmen – wenn man spitzfindig ist, ist das aber auch nicht eindeutig. Ein „Zeitstempel“ aus Datum und Uhrzeit (bis zur Millisekunde) wäre da besser geeignet. Einfacher ist, für jede Bestellung eine eindeutige Bestellnummer zu erzeugen.

Aufgabe 2

Mehrere Möglichkeiten:

- Tag – Zeit – Raum
Zum gleichen Zeitpunkt können nicht zwei Kurse im gleichen Raum stattfinden.
- Dozent – Tag – Zeit
Ein Dozent kann sich nicht zweiteilen.
- KursNr – Tag
Jeder Kurs findet pro Wochentag nur einmal statt.

Aufgabe 3

Primärschlüssel **Fremdschlüssel**

Kunde

<u>KdNr</u>	Name	Emailadresse	Adresse
001	Jens Koch	koch@yahoo.de	Stammstraße 10, 50823 Köln

Fluglinie

<u>FlugNr</u>	Start	Ziel	Wochentag	Startzeit	Dauer
231	Frankfurt	Dubai	Mo	12:00	4:30

Flugzeug

<u>FlugzeugNr</u>	Modell	Plätze
A1123	Airbus A300	280

Flug

<u>FlugNr</u>	<u>Datum</u>	Flugzeug
231	04.08.2020	A1123

Buchung

<u>FlugNr</u>	<u>KdNr</u>	<u>Datum</u>	Platz	Preis	Zahlungsmittel
231	001	04.08.2020	19	199,0	Kreditkarte