

Aufgabenstellung Home-Office, 18G1, BIF 20.03.20

Liebe Schüler,

in der letzten Unterrichtsstunde haben wir uns mit Fremdschlüsseln, virtuellen Attributen und Kardinalitäten auseinandergesetzt. Um diese Bestandteile zu vertiefen, bitte ich Euch, die folgende Aufgabe zu bearbeiten.

Eine Rücksendung der Lösung erwarte ich nicht, allerdings stehe ich euch bei Rückfragen unter der E-Mail-Adresse: sandra.warweg@sbbz-szm.de zur Verfügung.

Ich gehe davon aus, dass ihr alle Aufgaben, die euch in der kommenden Zeit elektronisch zur Verfügung gestellt werden, sorgfältig bearbeitet, da wir nach den Osterferien darüber definitiv eine Leistungskontrolle schreiben werden. Also nutzt die Zeit.

Ich wünsche euch viel Erfolg, eine gute Zeit, bleibt gesund,

viele Grüße, Sandra Warweg

Datenmodellierung

Ihr seid Mitarbeiter in einem Großbackbetrieb und für die Pflege der Kundendatenbank zuständig. Das folgende Szenario sollt ihr nun im Datenmodell umsetzen.

Eure bekannten Entitäten sind: Backware, Produktion, Kundenauftrag, Kunde. Jeder Kunde kann pro Tag einen Kundenauftrag erteilen, der an einem bestimmten Datum in Produktion geht. Es ist das Herstellungsdatum und das Verfallsdatum (MHD= Mindesthaltbarkeitsdatum) der Produktion anzugeben. In der Produktion werden die Kundenaufträge mehrerer Kunden bearbeitet. Die jeweilig geordneten Backwaren kommen immer wieder in den bearbeiteten Produktionen vor.

1. Erstelle alle Entitäten mit den dazugehörigen Attributen.
2. Markiere die Primärschlüssel und die Fremdschlüssel in unterschiedlicher Weise.
3. Ermittle eventuelle virtuelle Attribute.
4. Notiere die Kardinalitäten.
5. Erstelle das ERM-Modell mit den dazugehörigen Beziehungen und Kardinalitäten. Markiere auch hier die Primär- und Fremdschlüssel.