

Anforderungen

Für einen Computershop soll eine Datenbank zum Verwalten von Artikeln und deren Herstellern entworfen werden.

Hersteller sollen anhand des Herstellernamens eindeutig identifiziert werden. Weiters soll die Homepage je Hersteller gespeichert werden.

Artikel werden von Herstellern hergestellt. Artikel sollen durch die Artikelbezeichnung eindeutig identifiziert werden. Weiters sollen Preis, Beschreibung, und die verfügbare Stückzahl je Artikel gespeichert werden. Artikel sollen entweder Monitor, Computer, Drucker, Ersatzteil oder sonstiger Artikel sein.

Je Monitor sollen Bildschirmdiagonale, empfohlene Auflösung, Kontrast und Reaktionszeit gespeichert werden.

Je Computer sollen Festplatten- und Hauptspeichergröße, Taktfrequenz und Prozessortyp gespeichert werden. Computer sollen entweder Notebook oder PC sein. Je Notebook sollen Displaygröße und die Info ob ein optisches Laufwerk enthalten ist gespeichert werden. Je PC sollen der Gehäusetyp und die Art des Netzteils gespeichert werden.

Je Drucker soll gespeichert werden, ob Farbdruck möglich ist und wie viele Seiten pro Minute maximal gedruckt werden können. Drucker sollen entweder Laserdrucker oder Tintendrucker sein.

Ersatzteile sollen entweder Tonerpatrone oder Tintenpatrone sein.

Laserdruckern sollen kompatible Tonerpatronen zugeordnet werden können.

Tintendruckern sollen kompatible Tintenpatronen zugeordnet werden können.

ERD

Die oben beschriebenen Anforderungen sollen in einem ER-Diagramm dokumentiert werden. Die Umsetzung soll in folgenden Schritten erfolgen:

1. **Identifiziere** im Text den Geschäftszweck sowie die Objekttypen, Attribute bzw. Beziehungen und **kennzeichne** diese (mit Farben, Formen, Unterstreichungen, etc.).

OT
Attr
Bez
OT
Attr
Bez
OT
Attr
Bez
2. Erstelle ein **handschriftliches** Konzept zur übersichtlichen und kreuzungsfreien Anordnung der Objekttypen, Attributen und Beziehungen (A4 hoch / quer).
3. Erstelle das **ER-Diagramm** mit MS Visio bzw. Dia, füge es in ein Textdokument ein so dass es auf einer A4-Seite Platz hat und **drucke** es aus.