

Produktinformation

Informatik-CD, Klasse 7-10

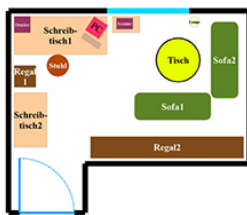
Art-Nr.: 28-202

Produktinformation

Lösung

Erstellt mit dem Programm „Zeichnung“ aus StarOffice (StarDraw) einen Grundriss eures Zimmers!
Benutzt für die einzelnen Möbel einfache Formen wie Rechtecke und Kreise!
Beschriftet die einzelnen Objekte in eurem Zimmer!

Beispiel:



Druckt den Zimmergrundriss aus!

Bezeichnet einige Objekte eures Grundrisses genauer in UMI-Darstellung!

Zum Beispiel (siehe oben):

tisch
radius: 2 cm
randstärke: 0,1 cm
füllfarbe: gelb
randfarbe: schwarz

Beispiele aus eurer Zeichnung:

lampe
radius: 0,5 cm
randstärke: 0,0 cm
füllfarbe: blassgelb
randfarbe: schwarz

stuhl
radius: 1 cm
randstärke: 0,0 cm
füllfarbe: braun
randfarbe: schwarz

regal
breite: 1 cm
höhe: 0,0 cm
füllfarbe: braun
randfarbe: schwarz

schreibtisch
Fach: Informatik
Thema: Arbeitsblatt Computernetze, mit Lösungen
Bestell-Nr.: 28-038

Computer, die über ein System in Verbindung miteinander stehen, bilden ein (Network)

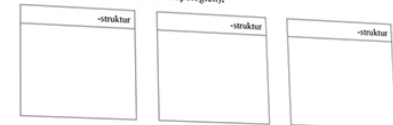
Mögliche Arten der Verbindungen:

- (z.B. Telefonleitungen, Netzkabel, USB-Kabel)
- (z.B. Satellitenverbindungen, WLAN, Bluetooth)
- (z.B. Glasfaserkabel, Infrarot)

Netzwerkarten:

- local_area_network (local begrenztes Netzwerk)
- z.B. in einem Raum oder
- metropolitan_area_network (Zusammenschluss mehrerer lokaler Netze)
- z.B. in
- wide_area_network (weltweite Verbindung von Rechnernetzen)
- z.B.

Netzwerkstrukturen (Netzwerktopologien):



Das Client – Server – Prinzip:



Die Vorlesung und Übungen der praktischen Kurse: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

Die Vorlesung und Übungen der praktischen Kurse: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

Fach: Informatik, Klasse 9
Thema: Wichtige Grundkenntnisse zur Datenbanktheorie
Bestell-Nr.: 28-031

Wichtige Grundkenntnisse zur Datenbanktheorie

Für jeden relationalen Datenbankentwurf sind Grundkenntnisse über das ER-Modell (Entity-Relationship-Modell) und den Normalisierungsprozess unerlässlich.

Das Ziel des relationalen Datenbankmodells ist es, möglichst widerspruchsfrei (konsistent) Datenbanken, die mit Hilfe mathematischer Verfahren (z. B. SQL) angewendet werden können, zu beschreiben und aufzubauen.

Bezüge und Aufbau des ER-Modells

relationale Datenbanken bauen auf Entitäten und Entitätsbeziehungen auf.

→ Objekt der realen oder vorgestellten Welt (Personen, Dinge, Strukturen, Vorgänge)

Personen: Schüler, Arbeiter, Kunden, Lieferanten, ...

Dinge: Werkstücke, Waren, Bücher, CDs, ...

Strukturen: Klasse, Gruppe, Abteilung, ...

Vorgänge: Vorlesung, Ausleihe, Buchung, Bestellung, ...

Entitäten (Objekte) meist mehr als einmal vorhanden (z. B. mehrere Bücher in der

len (Attributen) und werden als Relation in Form einer Tabelle dargestellt.

→ Bezeichnung für eine Tabelle in der Datenbank die aus Tupeln aufgebaut ist (keine

Beziehung zwischen Tabellen!!!)

→ beinhalten die Merkmale eines Objektes, sie werden auch als Zeile, Datensatz oder

Record bezeichnet

→ werden auch als Spalten, Attribute oder Datenfeld bezeichnet

inner Relation:

Merkmale (Attribut, Spalte, Feld)

Satz:

Schülernummer Name Vorname Klasse Geburtsdatum

1 Müller Max 92 15.01.1990

2 Schulze Lisa 95 08.12.1989

3 Meier Lukas 98 25.05.1991

er zwischen mehreren Relationen (Tabellen) Beziehungen (Verknüpfungen oder

ps) erstellt werden können, benötigt jede Tabelle ein Schlüsselattribut, welches jeden

eindeutig bezeichnet (Feldtyp Autowert günstig). Meist werden diese Schlüssel als

lüssel bezeichnet (in der oberen Tabelle: Schülernummer). Schlüssel dürfen nie

ur mit dem gesamten Datensatz gelöscht werden!

→ vermeiden → Normalisierung

atz relationaler Datenbanken ist es, dass möglichst keine identischen Daten mehrfach

werden.

wenn die praktische Arbeit: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

wenn die praktische Arbeit: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

wenn die praktische Arbeit: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

wenn die praktische Arbeit: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

wenn die praktische Arbeit: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

wenn die praktische Arbeit: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

wenn die praktische Arbeit: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

wenn die praktische Arbeit: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

wenn die praktische Arbeit: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

wenn die praktische Arbeit: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

wenn die praktische Arbeit: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

wenn die praktische Arbeit: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

wenn die praktische Arbeit: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

wenn die praktische Arbeit: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

wenn die praktische Arbeit: Die Anfertigung von Lösungen der Vorlesung

29,50EUR

inkl. 19% USt. zzgl. [Versand](#)

Lieferzeit 3-5 Tage

Produktinformation

Ausarbeitungen 28-022 bis 28-040

Inhalt (als Word-Dateien zum selbstständigen Bearbeiten):

- Informationsblatt für Lehrer und Schüler zu Entity-Relationship-Modell
- Arbeitsblätter zu Klassenbegriff, Algorithmierung, Datenbanksystemen, Datensicherheit und Datenschutz, Verschlüsseln wie Julius Cäsar, Computernetzwerke, Internetdienste
- Leistungskontrolle zu Algorithmen