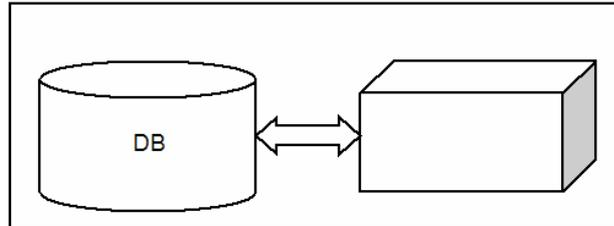


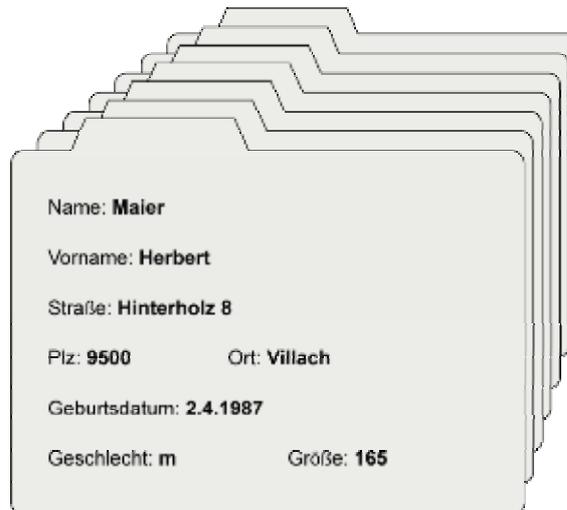
Regionalwettbewerb

Klasse 10  
Theorie 45 Minuten

1. Ordnen Sie der Abbildung die Begriffe Datenbanksystem (DBS) und Datenbankmanagementsystem (DBMS) zu. Erklären Sie die Begriffe DBS, DBMS und DB. / 4



2. Kennzeichnen Sie in beiden Abbildungen jeweils Datensatz, Feldname, Feldinhalt, Datenbank, Datenfeld. / 5



ID	Name	Vorname	Straße	Plz	Ort	Geburtsdatum	Geschlecht	Größe
1	Maier	Herbert	Hinterholz 8	9500	Villach	02.04.1987	m	165
2	Huber	Ingrid	Hauptplatz 7	9020	Klagenfurt	14.05.1986	w	161
3	Kurz	Werner	Langweg 4	8020	Graz	29.06.1986	m	145
4	Lang	Adelheid	Kurzweg 91	9020	Klagenfurt	10.10.1987	w	154
5	Berner	Gertraud	Fleischerweg 27	9521	Treffen	31.12.1986	w	160
6	Sibetz	Anton	Bahnhofstraße 1	9500	Villach	24.01.1987	m	172
7	Strasser	Kevin	Feldweg 45	9241	Wernberg	07.07.1987	m	159
8	Hochhauser	Marcel	Stichweg 15	9220	Velden	18.04.1987	m	148
* AutoWert)								0

Vorname: \_\_\_\_\_  
 Familienname: \_\_\_\_\_

Schule: \_\_\_\_\_  
 Klasse \_\_\_\_\_

3. Die Nutzung des Computers bei der Anwendung von Datenbanken hat gegenüber dem herkömmlichen Karteikasten Vorteile, Nachteile und birgt Gefahren. Formulieren Sie jeweils drei Vorteile und Nachteile.

/ 3

4. Die Datensicherheit gewinnt in der heutigen Informationsgesellschaft eine ständig wachsende Bedeutung. Kreuzen Sie die jeweils zutreffenden Aussagen zur Datensicherheit an.

/ 2

Es gibt zahlreiche Gefahren für Computerdaten. Welche Gefahr bedeutet das <u>höchste</u> Risiko?	<input type="radio"/> Hardwareausfälle <input type="radio"/> Vandalismus <input type="radio"/> Überspannungsschäden durch Blitzschlag
Was versteht man unter dem Begriff „Datensicherheit“?	<input type="radio"/> Unter Datensicherheit versteht man den umfassenden Schutz personenbezogener Daten <input type="radio"/> Unter Datensicherheit versteht man die Bewahrung der Daten vor Beeinträchtigung, insbesondere vor Verlust, Zerstörung, Verfälschung und Missbrauch. <input type="radio"/> Die Datensicherheit ist gesetzlich geregelt und muss in jeder Firma angewendet werden.
Welche der folgenden Aussagen betrifft die Datensicherheit?	<input type="radio"/> Die unberechtigte Weitergabe und Übertragung von personenbezogenen Daten steht im Vordergrund. <input type="radio"/> Sämtliche Daten eines Unternehmens werden durch geeignete technische und organisatorische Maßnahmen geschützt. <input type="radio"/> Alle personenbezogenen Daten werden besonders geschützt.
Aus welchen Gründen sollte regelmäßig eine Datensicherung durchgeführt werden?	<input type="radio"/> Um die Daten an übergeordnete Abteilungen weiterzugeben zu können. <input type="radio"/> Um eine Rekonstruktion der Daten nach einer eventuellen Zerstörung der Festplatte zu ermöglichen. <input type="radio"/> Um einen unberechtigten Zugriff auf Daten zu vermeiden.

Vorname: \_\_\_\_\_

Schule: \_\_\_\_\_

SIW 2007/08

Familienname: \_\_\_\_\_

Klasse \_\_\_\_\_

Klasse 10 Theorie

Seite 2

5. Jeder private Computer-Anwender sollte regelmäßig wirksame Maßnahmen ergreifen um seine persönlichen Daten auf dem Rechner zu schützen. Nennen und beschreiben Sie kurz vier Maßnahmen. / 4

Maßnahme	Kurzbeschreibung

6. Der Schutz persönlicher Daten wird vom Gesetzgeber zwingend vorgeschrieben. Kreuzen Sie die richtigen Aussagen zum Datenschutz an. / 2

Welche personenbezogenen Daten sind geschützt?	<input type="radio"/> Namensangaben bei eigener Werbung <input type="radio"/> Einträge im Telefonbuch <input type="radio"/> Bewerbungsunterlagen
Wie lassen sich Daten vor dem Zugriff unberechtigter Personen schützen?	<input type="radio"/> Eingabe von Passwörtern beim Eintritt in den Dialogverkehr <input type="radio"/> Daten werden zentral gespeichert <input type="radio"/> Daten werden zusätzlich auf Sicherungsdisketten gespeichert
Welche Aussage zum Bundesdatenschutzgesetz ist richtig?	<input type="radio"/> Durch das Gesetz werden personenbezogene Daten, die unter Einsatz von Datenverarbeitungsanlagen oder aus nichtautomatisierten Daten (Karteien) verarbeitet, genutzt oder dafür erhoben werden, geschützt. <input type="radio"/> Es dürfen grundsätzlich nur personenbezogenen Daten mit Genehmigung der Aufsichtsbehörde gespeichert werden. <input type="radio"/> Die Speicherung von Personaldaten ist generell nicht erlaubt.
Welche der folgenden Aussagen <u>widerspricht</u> dem Datenschutzgesetz?	<input type="radio"/> Nur der Ausbildungsleiter erhält Einblick in die Lebensläufe der Auszubildenden <input type="radio"/> Nur die Führungskräfte werden auf das Datengeheimnis verpflichtet. <input type="radio"/> Eine Berichtigung von Daten der Mitarbeiter wird auf deren Verlangen durchgeführt.

Vorname: \_\_\_\_\_

Schule: \_\_\_\_\_

SIW 2007/08

Familienname: \_\_\_\_\_

Klasse \_\_\_\_\_

Klasse 10 Theorie

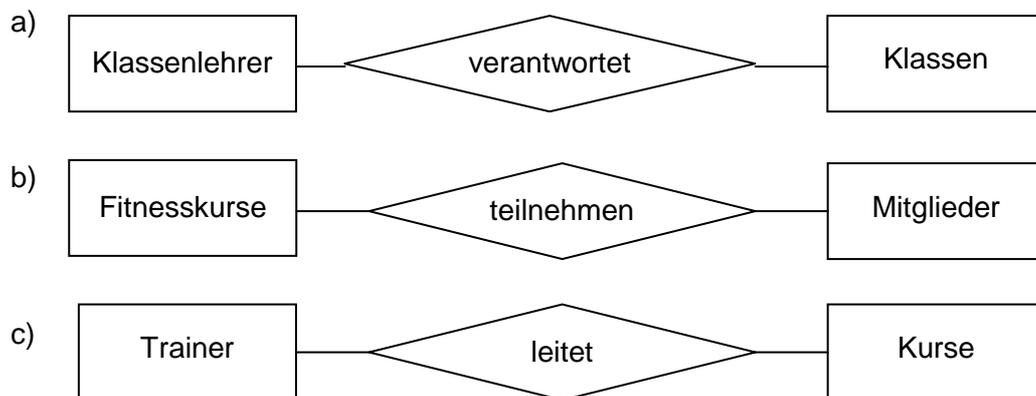
Seite 3

7. Welche Daten werden für einen Ausleihvorgang in einer Schulbibliothek benötigt?  
Entwerfen Sie ein Modell der Datenbank.

/ 8

8. Charakterisieren Sie die Beziehungstypen in folgenden Modellen.

/ 8



d) Skizzieren und beschriften Sie zwei weitere Beispiele für derartige Beziehungen.

9. Beschreibe kurz die Funktion des Abfragens in einem Datenbanksystem.

/ 1

10. Erkläre, wozu Berichte benötigt werden.

/ 1

---

Vorname: \_\_\_\_\_

Schule: \_\_\_\_\_

SIW 2007/08

Familienname: \_\_\_\_\_

Klasse \_\_\_\_\_

Klasse 10 Theorie

Seite 4