

Aufgabenblatt „Microsoft Access 2010 - Einführung“

Ihre Termine werden in einer Datenbank in einer Tabelle abgespeichert. Folgende Informationen werden gespeichert:

- Beginn und Ende als Datum
- Beginn und Ende als Uhrzeit
- Beschreibung des Termins
- Titel des Termins

Die Datenbank wird zu einem späteren Zeitpunkt erweitert. Zu jeden Termin kann exakt ein Gesprächspartner hinzugeladen werden.

Speicherung von Informationen zu Gemälden am Beispiel von Lost Art

(<http://www.lostart.de/>).

Lost Art-ID219263	219263	219264
Künstler / Hersteller:	Pechstein, Max	Pechstein, Max
Titel:	Wegkreuzung im Walde	Dame vor dem Spiegel
Datierung:	1919	1922
Objektart:	Malerei	Malerei
Objektgruppe:	Malerei	Malerei
Abmessung	Höhe 80,00 cm Breite: 70,00 cm	Höhe 69,00 cm Breite: 53,00 cm
Material / Technik	Ölfarbe: Leinwand / gemalt	Aquarellfarbe: Papier
Inventarnummer	mü19941/1	mü19941/2
Beschreibung	Himmel und Wege lila. Signatur: H.M.P. 1919	Kleid, blaue Jacke; Signatur: H.M. Pechstein 1922
Schlagworte	Landschaftsdetails Naturdetails	

Die, in der Tabelle beschriebenen Gemälde stellen beispielhaft die zu speichernden Informationen dar.

Informationen können in einer Tabelle zusammengefasst werden, wenn

- diese das darzustellende Objekt beschreiben.
- das darzustellende Objekt zu der Information eine 1:1-Beziehung hat. Zum Beispiel „Der Künstler hat exakt ein Bild gemalt.“

Informationen sollten in eigene Tabellen ausgelagert werden, wenn

- das darzustellende Objekt zu der Information eine 1:n-Beziehung hat. Zum Beispiel „Der Künstler hat n Bilder gemalt.“
- wenn die Informationen nicht für alle Nutzer der Datenbank zugänglich sein sollen.

Aufgabenblatt „Microsoft Access 2010 - Einführung“

Informationen werden in sogenannten Pseudotabellen zusammengefasst, wenn das darzustellende Objekt und die Information eine m:n-Beziehung haben. Zum Beispiel „Ein Bild können mehrere Schlagwörter zugeordnet werden. Den Schlagwörtern sind mehrere Bilder zugeordnet“.

Aufgabenblatt „Microsoft Access 2010 - Einführung“

Abbild eines Flugplans:

Die Datei „flugplatzHannover.pdf“ in dem Ordner vorlagen / kapitel 3 stellt die abfliegenden Flugzeuge am Flughafen Hannover für einen Tag als Liste dar.

Die Flugnummer jeden Fluges identifiziert eindeutig eine Flugverbindung einer bestimmten Fluggesellschaft. Die Flugnummer setzt sich aus einer Kennzeichnung der Fluggesellschaft (siehe https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_IATA-Airline-Codes) und einer vierstelligen Nummer zusammen.

Welche Informationen müssen für

- einen Kunden
- das Flughafen-Management

in einer relationalen Datenbank dargestellt werden?