

Anrede	<input type="checkbox"/> Frau	<input type="checkbox"/> Herr	<input type="checkbox"/> _____	Datum:	
Name, Vorname				MatrikelNr:	
Bewertung	<input type="checkbox"/> Mit Erfolg	<input type="checkbox"/> Ohne Erfolg	Von der Lehrkraft ausgefüllt!		

Aufgabe 1

Öffnen Sie einen Browser und gehen Sie direkt zum Moodle-Kurs Wirtschaftsinformatik 2. Finden Sie dort die Aufgabe, die zu Ihrer Gruppe gehört. (Gehen Sie nicht zu irgendwelchen anderen Webseiten, auch nicht zu ThomasOff.de!)

Erstellen Sie eine Datenbank im MS Access, die Sie mit ihrem Nachnamen, Vornamen sowie ihrer Matrikelnummer benennen im Format

Prgrprj-B_NAME-VORNAME_MATRIKELNR.accdb

Beispiele:

Prgrprj-B_Stern-Laura_987654.accdb

Prgrprj-B_Mueller-Mike_986654.accdb

Aufgabe 2

Teil a)

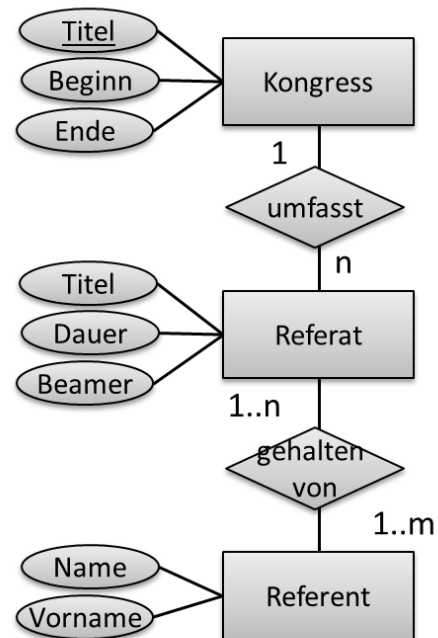
Gegeben ist das folgende ER-Diagramm. Überführen Sie es in ein relationales Modell in MS Access. Wählen Sie selbst geeignete Bezeichnungen und Datentypen. Halten Sie die Namenskonventionen ein, die wir in der Lehrveranstaltung gelernt haben. Aktivieren Sie die referenzielle Integrität, aber nicht die Löschweitergabe auf den Beziehungen.

Beachten Sie folgende Hinweise: Das Attribut "Beamer" der Entitätsmenge "Referat" soll ein Kennzeichen sein, ob für den Referat ein Beamer benötigt wird oder nicht. Das Attribut "Dauer" der Entitätsmenge "Referat" ist die Dauer eines Referats in Minuten. Es darf maximal 30 Minuten sein.

Teil b)

Tragen Sie mindestens die Daten für die folgenden Beispiele in die Tabellen ein:

Thomas Baum und Sven Blume halten eine Referat mit dem Titel "Innovation Impact" (20 min) ohne einen Beamer bei dem Kongress "Innovation4Biz 2024" vom 01.02.2024 bis 03.02.2024. Auf demselben Kongress hält derselbe Thomas Baum auch noch ein weiteres Referat zusammen mit Laura Grün mit dem Titel "Business Impact" per Beamer (15 min). Für den Kongress "MegaXL" vom 05.03.2024 bis 08.03.2024 gibt es noch keine Referate.



Wichtig!

In den nächsten Aufgaben sollen Sie SQL-Anweisungen als Abfrage(n) in der SQL-Ansicht erstellen. Verwenden Sie nicht die Entwurfsansicht!

Nennen Sie diese Abfrage(n) so, wie die Aufgabe, z.B. "**qryAufgabe3**". Sollten mehrere Abfragen zur Lösung der Aufgabe notwendig sein, verwenden Sie Buchstaben (a,b,c, ...) um die richtige Reihenfolge festzulegen, z.B. nennen Sie sie "**qryAufgabe3a**", "**qryAufgabe3b**", "**qryAufgabe3c**" usw.

Bitte Rückseite beachten!

Lassen sich die Abfragen nicht speichern, kopieren Sie den Text aus der Abfrage direkt in das Textfeld in Moodle und löschen Sie die Abfrage, die sich nicht speichern lässt aus der Datenbank.

Speichern Sie ihre Datenbank regelmäßig!

Aufgabe 3

Schreiben Sie die SQL-Anweisungen, mit der das Referat "AETS in der Praxis" (ohne Beamer, 15 min) für den neuen Kongress "VAG-Jahrestagung 2023" vom 20.12.2023 bis 22.12.2024 hinzugefügt werden kann. (Die Referenten, die dieses Referat halten werden, sind noch nicht bekannt.)

Aufgabe 4

Schreiben die SQL-Anweisungen, mit denen alle Referate (mit allen Spalten) ermittelt werden können, deren Dauer kürzer als 15 Minuten ist.

Aufgabe 5

Schreiben die SQL-Anweisungen, mit denen die gesamte Dauer aller Referate auf dem Kongress "Innovation4Biz 2024" ermittelt werden kann.

Aufgabe 6

Schreiben Sie SQL-Anweisungen, mit denen alle Kongresse mit Titel und Beginn und Titel sowie alle bei den Kongressen gehaltenen Referate mit Dauer und Titel ausgegeben werden. Kongresse ohne Referate sollen im Ergebnis auch enthalten sein.

Aufgabe 7

Schreiben Sie SQL-Anweisung, mit der Sie die Tabelle Referate um eine Spalte für den Beginn (Datum mit Uhrzeit) erweitern können.

Aufgabe 8

Legen Sie ein neues Modul an und nennen Sie es mdlAufgaben. Erstellen Sie darin eine öffentliche Prozedur mit dem Namen aktualisiereDauer. Verwenden Sie darin ein Recordset für den Zugriff auf die Tabelle mit allen Referaten, um damit bei allen Vorträgen die Dauer um 10 Minuten zu verlängern.

Aufgabe 9

Erweitern Sie Ihre Lösung aus Aufgabe 8, so dass Sie mit Hilfe einer Transaktion sicherstellen, dass immer alle Referate verlängert werden oder keines. Im Falle eines Fehlers geben Sie den Grund für den Fehler in einem Meldungsfenster aus.

Aufgabe 10

Speichern Sie noch einmal ihre Datenbank. Sehen Sie in der Titelzeile des Fensters, wo ihre Datenbank gespeichert ist.

Schließen Sie nun MS Access. Öffnen Sie den Windows Explorer und finden Sie die Access Datenbank mit der Endung *.accdb (z.B. Taste Windows + E oder Klick mit rechter Maustaste auf Start > Windows Explorer).

Wechseln Sie in den Browser mit dem Moodle-Kurs Wirtschaftsinformatik 2. Laden Sie die MS Access-Datenbank mit der Endung *.accdb als Ihre Aufgabenlösung hoch.

Persönliche Einschätzung (ohne Einfluss auf die Bewertung, freiwillig)

Die Aufgaben waren: ☐ zu leicht ☐ leicht ☐ genau richtig ☐ schwer ☐ zu schwer