

Access Kapitel 12 Lernzielkontrolle Access

Beantworten Sie die folgenden 18 Fragen

Im Ordner  **12_kapitel__lernzielkontrolle** finden Sie alle notwendigen Dateien.

1. **Was ist eine relationale Datenbank?**
 - Eine Sammlung von Daten in einer Tabelle
 - Eine Sammlung von zusammengehörigen Daten in verschiedenen Tabellen, die untereinander verbunden sind
 - Eine Sammlung von verschiedenen Informationen in verschiedenen Tabellen

2. **Wer vergibt die Zugriffsrechte zu einer Datenbank?**
 - ProgrammiererInnen
 - Nutzende
 - DatenbankadministratorInnen
 - Microsoft

3. **Was bedeutet Datenpflege?**
 - Daten eingeben und korrigieren
 - Datenbanken entwerfen
 - Datenbanken programmieren
 - Daten drucken und sichern

4. **Wann müssen Sie eine neue Datenbank speichern?**
 - Spätestens beim Beenden
 - Nach dem Anlegen der ersten Tabelle
 - Gleich zu Beginn beim Erstellen

5. **Was enthält eine Tabelle?**
 - Felder
 - Platzhalter
 - Kriterien
 - Beziehungen



6. **Wie verhindern Sie Datenredundanz?**
 - Durch Abfragen
 - Durch Beziehungen
 - Durch einen Primärschlüssel
 - Durch einen Index

7. **Wozu erstellen Sie einen Index?**
 - Um Datensätze eindeutig zu machen
 - Um Beziehungen erstellen zu können
 - Um schneller zu sortieren und zu filtern
 - Um die Eingabe in dieses Feld zu erzwingen

8. **Sie geben neue Datensätze in ein Formular ein. Wo werden sie gespeichert?**
 - Im Formular
 - In einer Abfrage
 - In einem Bericht
 - In der Tabelle

9. **Eine Beziehung ...**
 - kann es nur zwischen Feldern mit dem Datentyp AutoWert geben
 - wird automatisch beim Speichern mehrerer Tabellen erstellt
 - verbindet Tabellen verschiedener Datenbanken
 - verbindet passende Felder zweier Tabellen miteinander

10. **Ein Primärschlüssel ...**
 - verbindet zwei Tabellen miteinander
 - zählt die Datensätze automatisch
 - identifiziert Datensätze eindeutig
 - erlaubt Zugriff nur für registrierte BenutzerInnen

11. **Die referentielle Integrität bewirkt ...**
 - das Überprüfen der Gültigkeitsregeln in einer Tabelle
 - das Überprüfen der Verknüpfungen der Datensätze einer Tabelle mit einem Datensatz der verbundenen Tabelle
 - die Datenredundanz in Formularen
 - die Gruppierung nach ausgewählten Feldern in Berichten



12. Woran erkennen Sie, welche Art von Daten eingegeben werden dürfen?
- Formate
 - Felddatentypen
 - Standardwerte
 - Gültigkeitsregeln
13. Sie suchen alle Datensätze mit dem Reiseziel Wien bzw. Hamburg. Welches Kriterium geben Sie ein?
- "Wien" Und "Hamburg"
 - "Wien" Oder "Hamburg"
 - Wie "W" Und "H"
 - Wie "W" Oder "H"
14. Mit dem Kriterium Wie "a?a*" finden Sie welches Ergebnis?
- Ankara
 - Alabama
 - Australien
15. Was passiert bei der abgebildeten Abfrage?

Feld:	PLZ	Ort	
Tabelle:	PLZ	PLZ	
Sortierung:			
Anzeigen:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kriterien:	[Geben Sie den gesuchten Ort ein:]		
oder:			
	<input type="text"/>		

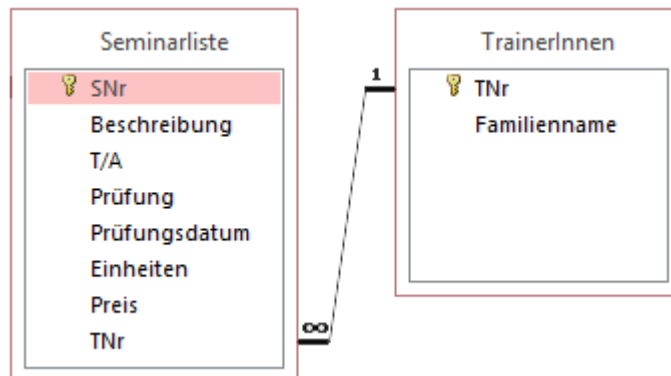
- Alle Orte werden angezeigt
 - Alle Postleitzahlen (PLZ) werden angezeigt
 - Ein Dialogfeld wird eingeblendet, in das Sie den gesuchten Ort eingeben
16. Sie möchten alle Datensätze (zum Beispiel einer Reise-Datenbank) übersichtlich ausdrucken, deren Preise unter 1000 € liegen. Wie gehen Sie vor?
- Die Tabelle mit einem geeigneten Filter für die Preise filtern, die restlichen Datensätze löschen und dann die Tabelle drucken
 - Ein Formular erstellen, filtern und die Entwurfsansicht drucken
 - Eine Abfrage mit einem geeigneten Kriterium erstellen, dann einen Bericht auf Basis dieser Abfrage erstellen und diesen Bericht drucken
 - Einen Bericht erstellen und nach dem Preis gruppieren



17. In dem abgebildeten Bericht, wird die Dauer wie ein Untertitel angezeigt und innerhalb einer Dauer werden die Datensätze angezeigt. Wie geht das?

Winterferien		
Dauer	Personen	Ziel
1	25	Wien
	3	
3	16	Paris
	20	Berlin
	20	Dresden
	25	Hamburg

- Den Bericht nach der **Dauer** sortieren
 - Zuerst eine Abfrage mit einem Kriterium bei der **Dauer** erstellen, dann erst den Bericht erstellen
 - Den Bericht nach der **Dauer** gruppieren
 - Eine Beziehung zwischen den Tabellen **Reisen** und **Dauer** erstellen
18. Die Tabellen Seminarliste und TrainerInnen sind miteinander verbunden. In welche Tabelle müssen Sie neue TrainerInnen zuerst eingeben?






- Das ist egal
- Seminarliste
- TrainerInnen



Wohin würden Sie klicken?




Entscheiden Sie sich bei den folgenden 12 Fragen für einen vorgeschlagenen Weg und notieren Sie Ihre Antwort jeweils neben der gestellten Frage.

19. Wohin klicken Sie in der Navigationsleiste, um einen neuen Datensatz zu erfassen?

- A 
- B **Datensatz:**
- C 
- D 


Antwort ____

20. Welches Symbol filtert eine Tabelle nach der aktuellen Auswahl?

- A 
- B 
- C 

Antwort ____

21. Wie wechseln Sie in die abgebildete Ansicht?

KundInnen		
	Feldname	Felddatentyp
	KdNr	Zahl
	Anrede	Kurzer Text
	Vorname	Kurzer Text
	Familienname	Kurzer Text
	Adresse	Kurzer Text
	Land	Kurzer Text
	PLZ	Kurzer Text
	Ort	Kurzer Text

A ANSICHT | Normal



Antwort ____

22. Sie möchten Ganzzahlen zwischen 0 und 255 eingeben. Wohin klicken Sie?

	Allgemein	Nachschlagen
A	Feldgröße	Byte
B	Dezimalstellenanzeige	Automatisch
C	Standardwert	255
D	Gültigkeitsregel	0 und 255

Antwort ____



23. Sie akzeptieren nur Bestelldaten ab dem 1.1.2016. Welche Gültigkeitsregel wählen Sie?

- A >*1.1.2016*
- B >=1.1.2016
- C >=#1.1.2016#
- D >"1.1.2016"

Antwort ____

24. Sie möchten das Feld Familienname indizieren. Welche Möglichkeit wählen Sie?

- Nein
- Ja (Duplikate möglich)
- Ja (Ohne Duplikate)

- A
- B
- C

Antwort ____

25. Sie möchten eine Beziehung zwischen den abgebildeten Tabellen erstellen. Welche Felder verbinden Sie?

Buchungen	Winterferien
<ul style="list-style-type: none"> BuchungsNr ReiseNr KdNr 	<ul style="list-style-type: none"> ReiseNr LandNr Ziel Dauer Abreise Personen Anforderung Preis Reiseart Veranstaltung gebucht Flug Bus Reiseleitung

- A ReiseNr mit ReiseNr
- B ReiseNr mit BuchungsNr
- C Um hier eine Beziehung zu erstellen, muss eine Buchungs-Tabelle erstellt werden, in der die ReiseNr den Primärschlüssel hat

Antwort ____





26. In welches Register klicken Sie, um ein neues Formular zu erstellen?

- A START
- B ERSTELLEN
- C ENTWURF
- D DATENBLATT

Antwort _____

27. Wohin klicken Sie, wenn Sie in einem Bericht die Summe der reisenden Personen ermitteln möchten?

Berichts-Assistent

Welche Sortierreihenfolge und Zusammenfassungsinformationen sollen Detaildatensätze haben?

Datensätze können nach bis zu vier Feldern in auf- oder absteigender Reihenfolge sortiert werden.

1	Personen A	Aufsteigend B
2		Aufsteigend
3		Aufsteigend
4		Aufsteigend

Zusammenfassungsoptionen... **C**

Abbrechen < Zurück Weiter > **D** Fertig stellen

Antwort _____



12 Praxisaufgaben

Lösen Sie im Ordner  **12_kapitel__lernzielkontrolle** die folgenden Aufgaben. Haben Sie die einzelnen Aufgaben gelöst, dann schließen Sie nach jeder Aufgabe die Tabellen, Formulare, etc. und speichern Sie gegebenenfalls ab.

28. **Grundlagen**

Erstellen Sie eine neue Datenbank mit dem Namen **Einfuehrung** und speichern Sie diese Datenbank im Ordner **12_kapitel_lernzielkontrolle**

Öffnen Sie die Datenbank **Kurse** und exportieren Sie die Tabelle **Unterlagen** nach *Excel*

29. **Filtern und sortieren**

Sortieren Sie die Tabelle **Kurse** aufsteigend nach **UE** (für *Übungseinheiten*)

Filtern Sie das Formular **Unterlagen** nach allen Titeln, die das Wort *EDV* enthalten und einem Preis von *17,95*.

Sie finden (*Anzahl notieren*): _____ (7)

30. **Formate und fixieren**

Ändern Sie die Spaltenbreite der Tabelle **Kurse** auf *optimale Breite*

Fixieren Sie in dieser Tabelle die Spalte **Kurstitel**

31. **Daten eingeben, korrigieren und löschen**

Finden Sie in der Tabelle **TrainerInnen** den Datensatz *Bergthaller* und korrigieren Sie den Namen auf *Bergthaler*

Fügen Sie im Formular **TrainerInnen** einen Datensatz hinzu (erfassen Sie Ihren eigenen Familien- und Vornamen) und löschen Sie Datensatz Nr 5

32. **Tabelle erstellen**

Erstellen Sie die angegebene Tabelle

Nr	AutoWert
Bewerbungsbüro	Ja/Nein
Vorname	Text, Feldgröße 15
Familienname	Text, Feldgröße 15

Vergeben Sie den Primärschlüssel auf das Feld *Nr* und speichern Sie die Tabelle unter dem Namen **CoachIn**





33. **Tabellenentwurf ändern**

Verschieben Sie im Entwurf der Tabelle **CoachIn** das Feld **Bewerbungsbüro** an die letzte Stelle

Fügen Sie an 2. Stelle dieser Tabelle das Feld **Raum** mit dem Feld-
datentyp *Zahl*, Feldgröße *Byte* hinzu und vergeben Sie in diesem Feld
den Standardwert *21*

34. **Felddatentypen**

Ändern Sie in der Tabelle **Kurse** das Format (!) des Feldes **Preis** auf
Währung

Erstellen Sie für dieses Feld eine *Gültigkeitsregel*, die besagt, dass nur
Kurse *ab 20 €* eingetragen werden dürfen.

Indizieren Sie das Feld **Kurstitel** (wählen Sie einen sinnvollen Index)

35. **Formulare erstellen, ändern und speichern**

Erstellen Sie ein übersichtliches Formular von der Tabelle **CoachIn** und
speichern Sie das Formular unter **CoachIn**

Ändern Sie den Titel dieses Formulars auf *Coachin und Coach*

36. **Abfragen erstellen und speichern**

Erstellen Sie eine Abfrage über die Tabelle **Kurse**:

Verwenden Sie alle Felder dieser Tabelle

Erstellen Sie ein Kriterium, das alle Tageskurse (*T*) mit *Prüfung*
anzeigt

Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **TagPruefung**

Erstellen Sie eine Abfrage über die Tabellen **Kurse** und **TrainerInnen**:

Verwenden Sie die Felder **Kurstitel**, **UE**, **TagAbend** aus der Tabelle
Kurse und das Feld **Familienname** aus der Tabelle **TrainerInnen**

Welche TrainerInnen halten abends einen *Grundkurs* oder tags-
über einen Kurs in Access?

(Beachten Sie, dass die Einträge *Grundkurs* und *Access* eventuell
nur Teile eines Feldinhalts sind)

Speichern Sie die Abfrage unter dem Namen **TrainerIn**



37. **Abfragen ändern und speichern**

Öffnen Sie die Abfrage **Firmenkurse100** und ändern Sie das Kriterium:

Es sollen alle Datensätze ausgegeben werden, deren **UE**
(Übungseinheiten) über 99 liegen

Öffnen Sie die Abfrage **Firmen** und ändern Sie das Kriterium:

Es sollen alle Datensätze ausgegeben werden, deren
Abschlussdatum nach dem 31.1.2020 liegt (fügen Sie ein
geeignetes Feld für dieses Kriterium in den Abfrageentwurf ein)

38. **Berichte und speichern**

Erstellen Sie einen übersichtlichen Bericht über alle Felder der Abfrage
Ausgebucht, *gruppieren* Sie lediglich nach dem Feld **TagAbend**, *sortieren*
Sie nach dem Feld **UE** und erstellen Sie *Summen* für das Feld **Preis**

Speichern Sie den Bericht unter **Ausgebucht**, kopieren Sie das Datum in
der ENTWURFSANSICHT nach rechts oben in den BERICHTSKOPF und
ändern Sie den Titel auf *Ausgebuchte Kurse*

Wenn Sie die Titel **Teilnehmende_Nr** und **TrainerIn_Nr** ändern auf **TN** und
TR und die Schriftgröße auf 8 Pt ändern, haben Sie genug Platz, um alle
Datensätze vollständig anzuzeigen

Die fertige Datenbank aus Teil 3 finden Sie unter **KurseFertig** im Ordner
12_kapitel__lernzielkontrolle

Ende der Lernzielkontrolle

Ich wünsche Ihnen viel Spaß und Erfolg bei Ihrer Arbeit in der Datenbank Access!



Lösungen zur Lernzielkontrolle Access

18 Fragen

1. **Was ist eine relationale Datenbank?**
 - Eine Sammlung von zusammengehörigen Daten in verschiedenen Tabellen, die untereinander verbunden sind
2. **Wer vergibt die Zugriffsrechte zu einer Datenbank?**
 - DatenbankadministratorInnen
3. **Was bedeutet Datenpflege?**
 - Daten eingeben und korrigieren
4. **Wann müssen Sie eine neue Datenbank speichern?**
 - Gleich zu Beginn beim Erstellen
5. **Was enthält eine Tabelle?**
 - Felder
6. **Wie verhindern Sie Datenredundanz?**
 - Durch Beziehungen
7. **Wozu erstellen Sie einen Index?**
 - Um schneller zu sortieren und zu filtern
8. **Sie geben neue Datensätze in ein Formular ein. Wo werden sie gespeichert?**
 - In der Tabelle
9. **Eine Beziehung ...**
 - verbindet passende Felder zweier Tabellen miteinander
10. **Ein Primärschlüssel ...**
 - identifiziert Datensätze eindeutig
11. **Die referentielle Integrität bewirkt ...**
 - das Überprüfen der Verknüpfungen der Datensätze einer Tabelle mit einem Datensatz der verbundenen Tabelle
12. **Woran erkennen Sie, welche Art von Daten in ein Feld eingegeben werden dürfen?**
 - Felddatentypen
13. **Sie suchen alle Datensätze mit dem Reiseziel Wien und Hamburg. Welches Kriterium geben Sie ein?**
 - "Wien" Oder "Hamburg"
14. **Mit dem Kriterium Wie "a?a*" finden Sie welches Ergebnis?**
 - Alabama
15. **Was passiert bei der abgebildeten Abfrage?**
 - Ein Dialogfeld wird eingeblendet, in das Sie den gesuchten Ort eingeben



16. Sie möchten alle Datensätze (zum Beispiel einer Reise-Datenbank) übersichtlich ausdrucken, deren Preise unter 1000 € liegen. Wie gehen Sie vor?
- Eine Abfrage mit einem geeigneten Kriterium erstellen, dann einen Bericht auf Basis dieser Abfrage erstellen und diesen Bericht drucken
17. In dem abgebildeten Bericht, wird die Dauer wie ein Untertitel angezeigt und innerhalb einer Dauer werden die Datensätze angezeigt. Wie geht das?
- Den Bericht nach der Dauer gruppieren
18. Die Tabellen Seminarliste und TrainerInnen sind miteinander verbunden. In welche Tabelle müssen Sie neue TrainerInnen zuerst eingeben?
- TrainerInnen

Wohin würden Sie klicken?

- | | | | |
|-----|---|---------|---|
| 19. | Wohin klicken Sie, um einen neuen Datensatz zu erfassen? | Antwort | D |
| 20. | Welches Symbol filtert eine Tabelle nach der aktuellen Auswahl? | Antwort | A |
| 21. | Wie wechseln Sie in die abgebildete Ansicht? | Antwort | C |
| 22. | Sie möchten Ganzzahlen zwischen 0 und 255 eingeben. Wohin klicken Sie? | Antwort | A |
| 23. | Sie akzeptieren nur Bestelldaten ab dem 1.1.2010. Welche Gültigkeitsregel wählen Sie? | Antwort | C |
| 24. | Sie möchten das Feld Familienname indizieren. Welche Möglichkeit wählen Sie? | Antwort | B |
| 25. | Sie möchten eine Beziehung zwischen den abgebildeten Tabellen erstellen. Welche Felder verbinden Sie? | Antwort | A |
| 26. | In welches Register klicken Sie, um ein neues Formular zu erstellen? | Antwort | B |
| 27. | Wohin klicken Sie, wenn Sie in einem Bericht die Summe der reisenden Personen ermitteln möchten? | Antwort | C |

