

Datenbanken nutzen
- Microsoft Access 2010

Musterprüfung

Freier
Zugang

Autor: Mario Dujlo

ITdesk.info

Autor:

Mario Dujlo

Titel:

ITdesk.info - Projekt für frei zugängliche online Computerbildung

Untertitel:

Datenbanken nutzen - Microsoft Access 2010, Musterprüfung

Übersetzung:

Kim Wallrafe

Titelblatt:

Silvija Bunic

Herausgeber:

Open Society for Idea Exchange (ODRAZI), Zagreb

Ort und Jahr der Veröffentlichung:

Zagreb, 2014

Urheberrecht:

Dieses Handbuch sowie Teile dieses Handbuches dürfen kopiert, gedruckt und verbreitet werden, zu Lehrzwecken auch von öffentlichen oder privaten Bildungsinstituten, jedoch nur zu nicht gewerblichen Zwecken (das heißt, die Endnutzer dürfen das Handbuch kostenlos nutzen). Der Urheber muss genannt werden (Urheber: www.ITdesk.info - Projekt für frei zugängliche online Computerbildung). Die Bearbeitung ohne vorherige Zustimmung des Urhebers (nichtstaatliche Organisation Open Society for Idea Exchange) ist nicht gestattet. Bezüglich einer Erlaubnis für die Bearbeitung kontaktieren Sie bitte: info@ITdesk.info.

Vorwort

Die heutige Gesellschaft ist geprägt vom schnellen Wachstum und der Entwicklung der Informationstechnologie (IT). Dadurch wurde die Gesellschaft im weiteren Sinne abhängig von Wissen und Fähigkeiten im IT-Bereich der Bürger. Trotz der täglich wachsenden Abhängigkeit wurde das Menschenrecht auf Bildung und Information nicht 'auf den IT-Bereich ausgeweitet. Die gesamte Gesellschaft sieht sich mit Problemen konfrontiert, die eine Kluft entstehen lassen, Möglichkeiten und somit auch den Fortschritt verbauen. Wer heute nicht mit Computern umgehen kann, kann nicht an der modernen Gesellschaft teilnehmen und hat keine Möglichkeiten. Obwohl die Notwendigkeit und die Vorteile der integrativen Vermittlung von Computerkenntnissen anerkannt sind - zum Beispiel von der Europäischen Kommission, der UNESCO und der OECD - gibt es immer noch Menschen mit erschwertem Zugang zu grundlegender Computerbildung (Menschen mit Behinderung, Menschen mit Lernschwäche, Arbeitsmigranten, Arbeitslose, Menschen in entlegenen (ländlichen) Gebieten, in denen Computerkurse nicht zugänglich sind).

Dieses Handbuch und weiteres Material, veröffentlicht auf der Website www.ITdesk.info, zeigen unsere Bemühung und unseren Beitrag zur Realisierung und Förderung des Menschenrechts auf Bildung und Information im IT-Bereich. Wir hoffen, dass dieses Lehrmaterial Ihnen hilft, grundlegende Computerfähigkeiten zu erlernen. Lernen Sie so viel wie möglich, um ein aktives Mitglied der Gesellschaft im digitalen Zeitalter zu werden.

Mit freundlichen Grüßen,

ITdesk.info team



1. Erstellen Sie eine neue Tabelle in der geöffneten Datenbank **primjer_ispita_modul_5.accdb** und nennen Sie sie „Proizvodaci“. [1 Punkt]

2. Formatieren Sie die Tabelle „Proizvodaci“, sodass sie drei Spalten und die folgenden Eigenschaften hat: [1 Punkt]

Ime polja	Tip podataka	Veličina polja ili oblik
ID Proizvođača	AutoWert (AutoNumber)	Long Integer (Long Integer)
Ime Proizvođača	Text (Text)	25
Popust	Zahl (Number)	Prozent/Single/0 Dezimalstellen (Percent/Single/0 decimal places)

3. Legen Sie das Feld **ID Proizvodaca** als Primärschlüssel (**primary key**) fest und speichern Sie die Tabelle **Proizvodaci**. [1 Punkt]

4. Geben Sie die folgenden Daten in die Tabelle ein: [2 Punkte]

ID Proizvođača	Ime Proizvođača	Popust
1	Intel	9 %
2	AMD	5 %
3	Gigabyte	12 %
4	MSI	0 %
5	Zotac	6 %
6	WD	16 %
7	Hitachi	0 %
8	Seagate	0 %
9	Toshiba	0 %
10	A-Data	0 %
11	Apacer	0 %
12	LG	10 %
13	TakeMS	4 %
14	Transcend	4 %

5. Speichern und schließen Sie die Tabelle **Proizvodaci** und öffnen Sie die Tabelle **Kupci**. [1 Punkt]

6. Verschieben Sie das Feld **Prezime** und platzieren Sie es zwischen den Feldern **Ime** und **Grad**. [1 Punkt]

7. Legen Sie das Feld **ID Kupca** als Primärschlüssel (**primary key**) fest. Dann speichern und schließen Sie die Tabelle **Kupci**. [1 Punkt]

8. Öffnen Sie die Tabelle **Proizvodi**. Ändern Sie die Breite des Feldes **Proizvod**, sodass der gesamte Text in dem Feld sichtbar ist. Legen Sie die Breite für alle anderen Felder auf **12 pt** fest. [1 Punkt]



-
9. Legen Sie das Feld **ID Proizvoda** als Primärschlüssel (**primary key**) fest. [1 Punkt]
-
10. Speichern und schließen Sie die Tabelle **Proizvodi** und öffnen Sie die Tabelle **Prodaje**. Legen Sie das Feld **ID** als Primärschlüssel (**primary key**) fest. Dann Speichern und schließen Sie die Tabelle. [1 Punkt]
-
11. Nutzen Sie alle Felder der Tabelle **Kupci**, um eine Abfrage zu erstellen, die alle Kunden aus Zagreb anzeigt. Speichern Sie die Abfrage als **Kupci-Zagreb** und schließen Sie sie. [1 Punkt]
-
12. Nutzen Sie alle Felder der Tabelle **Proizvodi**, um eine Abfrage zu erstellen, die alle **WD**-Produkte über **1000 kn** anzeigt. Speichern Sie die Abfrage als **WD-high** und schließen Sie sie. [1 Punkt]
-
13. Nutzen Sie den **Formular-Assistenten (Form Wizard)**, um ein Formular zu erstellen, in dem Sie alle Felder aus der Tabelle **Kupci** nutzen. [1 Punkt]
-
14. Geben Sie einen neuen Kunden in das Formular ein: Igor Simic aus Split. Er kaufte heute zum ersten Mal etwas. Seine Telefonnummer ist 021/666-666. Speichern Sie das Formular unter **Novi kupci** und schließen Sie es. [1 Punkt]
-
15. Erstellen Sie ein neues Formular für alle Felder der Tabelle **Proizvodi**. [1 Punkt]
-
16. Definieren Sie eine bedingte Formatierung (**conditional formatting**) für das Feld **Cijena**. Die Bedingung ist „kleiner oder gleich“ (**less than or equal to**) 800 kn. Wenn die Bedingung erfüllt ist, sollte die Formatierung wie folgt sein: Schwarze Füllung mit gelber Schriftfarbe. Speichern Sie das Formular unter **Novi Proizvodi** und schließen Sie es. [1 Punkt]
-
17. Erstellen Sie einen Bericht mit den Feldern **Ime**, **Prezime** und **Prva kupnja** mit der Tabelle **Kupci**. Sortieren Sie die Daten des Feldes **Prezime** in alphabetischer Reihenfolge von A bis Z. [1 Punkt]
-
18. Löschen Sie das Feld aus der Fußzeile und speichern Sie den Bericht unter **Lista Kupaca**. [1 Punkt]
-
19. Erstellen Sie eine Beziehung zwischen den Feldern **ID Kupca** der Tabellen **Kupci** und **Prodaje** und zwischen den Feldern **ID Proizvoda** der Tabellen **Prodaje** und **Proizvodi**. [1 Punkt]
-

20.	Aktivieren Sie die referenzielle Integrität (<i>referential integrity</i>) für die erste Tabellenbeziehung.	[1 Punkt]
21.	Erstellen Sie mit den Feldern Ime , Prezime der Tabelle Kupci , dem Feld Proizvod der Tabelle Proizvodi und dem Feld Kolicina der Tabelle Prodaje eine Abfrage, die das von den Kunden gekaufte Produkt, den Preis und die Menge anzeigt. Speichern Sie die Abfrage als Prodaja .	[1 Punkt]
22.	Passen Sie die obige Abfrage an, sodass sie nur Käufe von 1000 kn und mehr anzeigt. Schließen Sie die Abfrage ohne zu speichern.	[1 Punkt]
23.	Öffnen Sie die Abfrage Prodaja . Sortieren Sie die Werte in dem Feld Cijena in absteigender Reihenfolge.	[1 Punkt]
24.	Filtern Sie die Abfrage im Feld Kolicina mit der Filteranweisung „gleich 1“ (<i>equals 1</i>).	[1 Punkt]
25.	Erstellen Sie ein Formular. Nutzen Sie dafür die selben Felder wie in Frage 21. Speichern (beliebiger Name) und schließen Sie das Formular.	[1 Punkt]
26.	Erstellen Sie einen Bericht. Nutzen Sie dazu die selben Felder wie in Frage 21 und 25.	[1 Punkt]
27.	Erstellen Sie Felder in dem Bericht für die Gesamtausgaben jedes Kunden. Formatieren Sie die Felder: wählen Sie Schwarz als Füllfarbe und Gelb als Schriftfarbe. Passen Sie die Breite der Felder an (verkleinern Sie die Felder Ime und Prezime , vergrößern Sie das Feld Proizvod). Speichern Sie den Bericht unter Lista Prodaja und schließen Sie ihn.	[3 Punkte]
28.	Drucken Sie den Bericht Lista Prodaja oder, wenn kein Drucker vorhanden ist, erstellen Sie eine PDF-Datei lista_prodaja.pdf .	[1 Punkt]
GESAMTPUNKTZAHL		32



Diese Musterprüfung gilt als ergänzendes Lehrmaterial in Verbindung mit den Materialien, die unter den folgenden Links veröffentlicht wurden:

***Anmerkungen:**

[http://www.itdesk.info/ger/skript/Arbeiten mit Datenbanken-Microsoft Access 2010-Anmerkungen.pdf](http://www.itdesk.info/ger/skript/Arbeiten_mit_Datenbanken-Microsoft_Access_2010-Anmerkungen.pdf)

***Videopräsentationen für den grundlegenden Umgang mit Microsoft Access 2010:**

- <http://www.itdesk.info/en/microsoft-access-2010-using-databases-1/> (auf Englisch)
und
- <http://www.itdesk.info/en/microsoft-access-2010-using-databases-2/> (auf Englisch).

***Lösung für diese Musterprüfung:**

<http://www.itdesk.info/en/exam-solution-module-5/> (auf Englisch)

***Quiz für Selbsteinschätzung:**

<http://www.itdesk.info/en/databases-quiz/> (auf Englisch)

(um die Links in diesem PDF-Dokument zu öffnen, klicken Sie mit der linken Maustaste auf einen der oben stehenden Links. Die Webseite, die sich hinter dem Link verbirgt, wird sich in dem Browser öffnen, der auf Ihrem Computer installiert ist.)



Die Webseite <http://www.ITdesk.info/> wurde von der Nichtregierungsorganisation „Open Society for Idea Exchange“ veröffentlicht, um das Menschenrecht auf den freien Zugang zu Informationen und das Menschenrecht auf Bildung aktiv zu fördern.

Sie dürfen dieses Dokument gerne kopieren und weiterverbreiten, vorausgesetzt dass Sie keine Änderungen vornehmen!

Nutzungsbedingungen:

Alle Freeware-Programme und -Dienstleistungen auf der Homepage von ITdesk ITdesk.info sind das alleinige Eigentum der jeweiligen Autoren. Microsoft, Windows und Windowsxx sind eingetragene Handelsmarken der Microsoft Corporation. Andere eingetragene Handelsmarken, die auf den ITdesk-Webseiten genannt werden, sind das alleinige Eigentum der jeweiligen Eigentümer. Wenn Sie Fragen zum Verwenden oder Weiterverbreiten eines Programmes haben, konsultieren Sie bitte die Lizenzvereinbarungen (falls vorhanden) oder kontaktieren Sie uns unter der E-Mail-Adresse: info@itdesk.info.

Diese Webseiten enthalten Links zu anderen Webseiten oder Quellen. Das ITdesk.info-Team ist weder verantwortlich für Text, Werbung und Produkte auf den angegebenen Webseiten/Quellen, noch trägt es die Verantwortung für den Inhalt der eigenen Webseiten oder mögliche Ungenauigkeiten des Inhalts. Das Öffnen von Links geschieht auf eigene Gefahr. Außerdem kann das ITdesk.info-Team nicht garantieren:

- dass der Inhalt dieser Webseite fehlerfrei ist oder für jeden Zweck angemessen ist,
- dass die Webseiten oder Web-Dienste ohne Störung oder Unterbrechung arbeiten,
- dass der Inhalt für Ihre Anforderungen geeignet ist,
- dass die Umsetzung des Inhalts keine Patentrechte, Urheberrechte, Handelsmarken oder sonstige Rechte Dritter verletzt.

Wenn Sie mit diesen allgemeinen Nutzungsbedingungen nicht einverstanden sind oder wenn Sie mit unseren Webseiten nicht zufrieden sind, dann nutzen Sie diese Webseiten und Web-Dienste bitte nicht mehr. Das ITdesk.info-Team ist Ihnen und Dritten gegenüber nicht verantwortlich für entstandenen Schaden, ob direkter, indirekter, Neben- oder Folgeschaden, in Verbindung mit oder verursacht durch Ihre Nutzung oder falsche Nutzung dieser Webseiten oder Web-Dienste. Auch wenn Ihre Forderung auf Gewährleistung, Vertragsverletzung oder einer anderen rechtlichen Grundlage basiert, ungeachtet der Tatsache, ob wir Kenntnis von möglichen Schäden haben, sind wir von der Haftung befreit. Um diese Dokumente, Webseiten und Web-Dienste zu nutzen, müssen Sie diese Haftungsbeschränkungen akzeptieren.

Bitte beachten Sie, dass jedwede Software, die in diesem oder anderen auf ITdesk.info veröffentlichten Dokumenten erwähnt wird, nur zu Bildungszwecken oder als Beispiel genannt wurde und dass wir diese Software keinesfalls anderer, ähnlicher Software, die nicht in diesen Dokumenten genannt wurde, bevorzugen. Jede Aussage, die suggeriert, dass wir eine bestimmte Software einer anderen Software, die in diesen Dokumenten genannt oder nicht genannt wird, vorziehen, wird als falsche Aussage angesehen. Unsere direkte und bedingungslose Unterstützung widmen wir ausschließlich der Open-Source-Software, die es Nutzern ermöglicht sich im Umgang mit Computern weiterzubilden, Computer zu nutzen und uneingeschränkt an der modernen Informationsgesellschaft teilzunehmen.




The logo for ITdesk.info is displayed in a dark blue rectangular box. The text 'ITdesk.info' is written in a serif font, with 'IT' in a light green color and 'desk.info' in white. The background of the entire page is a colorful, abstract pattern of overlapping lines in shades of red, purple, and blue.

ITdesk.info

**- Projekt für frei zugängliche
online Computerbildung**

**Herausgeber:
Open Society for Idea Exchange
(ODRAZI), Zagreb**

A solid dark blue rectangular block is located at the bottom of the page.