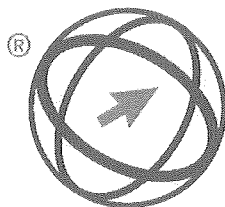
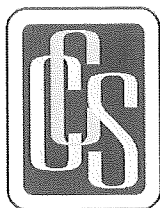


Δειγματική εξέταση στις Βάσεις Δεδομένων

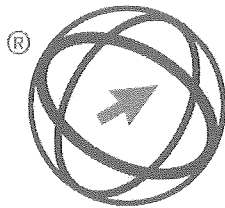
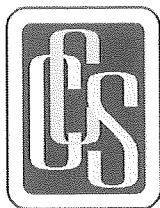
Οδηγίες

- Απαντήστε όλες τις ερωτήσεις
- Χρόνος 45 λεπτά
- Αντιγράψετε τον φάκελο **M5Exam** μαζί με το περιεχόμενο του στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας. Στον φάκελο αυτό βρίσκονται όλα τα απαραίτητα αρχεία, και μέσα στον φάκελο αυτό να φυλάσσετε οποιαδήποτε αρχεία σας ζητούν οι ερωτήσεις.

1. Ποια από τις δηλώσεις που σας δίνονται είναι σωστή;
Which of the statements shown is correct?
 - a. Κάθε πίνακας πρέπει να περιέχει μόνο ένα πεδίο. --- Each table should contain only one field.
 - b. Κάθε φόρμα πρέπει να περιέχει μόνο ένα στοιχείο δεδομένων. --- Each form should contain only one data element.
 - c. Κάθε πεδίο πρέπει να περιέχει μόνο ένα στοιχείο δεδομένων. --- Each field should contain only one data element.
 - d. Κάθε πίνακας πρέπει να περιέχει μόνο ένα στοιχείο δεδομένων. --- Each table should contain only one data element.
2. Ποια από τις δηλώσεις που σας δίνονται είναι σωστή;
Which of the statements shown is correct?
 - a. Δεν θεωρείται καλή πρακτική ο κάθε πίνακας να περιέχει δεδομένα που σχετίζονται μόνο με ένα θέμα. --- It is not considered a good practice to have each table in a database contain data related to a single subject.
 - b. Κάθε πίνακας σε μια βάση δεδομένων πρέπει να περιέχει δεδομένα που σχετίζονται με ένα μόνο θέμα. --- Each table in a database should contain data related to a single subject.
 - c. Δεν επιτρέπεται να δημιουργείται πίνακας με δεδομένα που σχετίζονται με περισσότερα από ένα θέμα. --- It is not allowed to create a table with data related to more than one subject.
 - d. Επιτρέπεται να δημιουργούνται πίνακες με δεδομένα που σχετίζονται με περισσότερα από ένα θέμα, με τον όρο ότι οι πίνακες σχετίζονται μεταξύ τους. --- It is allowed to create tables with data related to more than one subject, as long as the tables are related to each other.
3. Ποια από τις επιλογές που σας δίνονται είναι ο κύριος λόγος δημιουργίας σχέσεων μεταξύ των πινάκων;
Which of the options shown is the main purpose for relating tables?
 - a. Ευκολότερος σχεδιασμός. --- Easier design.
 - b. Ταχύτερη πρόσβαση στα δεδομένα. --- Faster data access.
 - c. Ελαχιστοποίηση αποθήκευσης διπλών δεδομένων. --- Minimize duplication of data.



- d. Ευκολότερη ανάκτηση δεδομένων μέσω ερωτημάτων και αναφορών. ---
Easier data extraction through queries and reports.
4. Η εισαγωγή και συντήρηση δεδομένων σε μια βάση δεδομένων γίνεται από...
The data entry and maintenance in a database is done by...
a. ...τον διαχειριστή βάσεων δεδομένων. --- ...the database administrator.
b. ...τον προγραμματιστή βάσεων δεδομένων. --- ...the database developer.
c. ...τον χρήστη. --- ...the user.
d. ...όλους τους πιο πάνω ρόλους. --- ...all the above roles.
5. Τα ερωτήματα χρησιμοποιούνται κυρίως για... Queries are mainly used for...
a. ...ανάκτηση και ανάλυση δεδομένων. --- ...data extraction and analysis.
b. ...ευκολονόητη παρουσίαση πληροφοριών. --- ...presenting information in a meaningful way.
c. ...διευκόλυνση στην εισαγωγή δεδομένων. --- ...facilitating data input.
d. ...συντήρηση των δεδομένων. --- ...data maintenance .
6. Ανοίξτε την εφαρμογή Βάσης Δεδομένων Microsoft Access. Δημιουργήστε μια νέα βάση δεδομένων και αποθηκεύστε την στον φάκελο m5exam στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας με το όνομα Bank. Κλείστε την εφαρμογή Βάσης Δεδομένων.
Open the Microsoft Access Database Application. Create a new database and save it as Bank in the m5exam folder on your desktop. Close the Microsoft Access Database Application.
7. Ανοίξτε το αρχείο bank.mdb που βρίσκεται στον φάκελο m5exam στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας. Διαγράψτε τον πίνακα Customer Type και την φόρμα Customers (απαντήστε καταφατικά, δηλαδή Yes, σε τυχόν προειδοποιητικά μηνύματα που εμφανίζονται).
Open the bank.mdb from the m5exam folder on your desktop. Delete the Customer Type table and the Customers form (reply Yes to any warning messages displayed).
Files - Αρχεία: bank.mdb
8. Δημιουργήστε ένα νέο πίνακα με τρία πεδία και τις ιδιότητες τους, όπως παρουσιάζονται πιο κάτω. Αποθηκεύστε τον πίνακα με το όνομα Recoveries (απαντήστε αρνητικά, δηλαδή No, στο προειδοποιητικό μήνυμα που εμφανίζεται).
Create a new table with the three fields and their properties as shown below. Save the table as Recoveries (reply No to the warning message displayed).
- | Field Name | Data Type | Field Size or Format |
|----------------------|------------|----------------------|
| CustomerID | Short Text | 7 |
| %Collateral_coverage | Number | Percent (Double) |
| DateOfBirth | Date/Time | Long Date |
- Files - Αρχεία: bank.mdb



9. Ανοίξτε τον πίνακα Customers και διαγράψτε τις εγγραφές 10, 20 και 60 (με αυτή τη σειρά). Ακολούθως διορθώστε το όνομα (FirstName) στη εγγραφή 5 σε Luis (μην κλείσετε τον πίνακα).

Open the Customers table and delete records 10, 20 and 60 (in this order). Then correct the FirstName in record 5 to Luis (do not close the table).

Files - Αρχεία: bank.mdb

10. Προσθέστε την πιο κάτω εγγραφή στον πίνακα Customer Grades. Μην κλείσετε τον πίνακα.

Add the following record to the Customer Grades table. Do not close the table.

CustGrade	GradeDescription
6	Golden"

Files - Αρχεία: bank.mdb

11. Προσθέστε το πεδίο που περιγράφεται πιο κάτω στον πίνακα Customer Type, μεταξύ των υφιστάμενων πεδίων CustType και TypeDescription. Αποθηκεύστε τις αλλαγές.

Add the field described below in the Customer Type table, in between the CustType and TypeDescription fields. Save the changes.

Field Name	Data Type	Field Size
Subtype	Text	10

Files - Αρχεία: bank.mdb

12. Ορίστε το πεδίο CustType του πίνακα Customer Type ως πρωτεύον κλειδί (primary key). Αποθηκεύστε τον πίνακα.

Set the CustType field of the Customer Type table as the primary key. Save the table.

Files - Αρχεία: bank.mdb

13. Επιλέξτε το πεδίο MobilePhone του πίνακα Customers και εφαρμόστε δείκτη (index) που θα επιτρέπει διπλές εγγραφές (duplicate values). Αποθηκεύστε και κλείστε τον πίνακα.

Select the MobilePhone field of the Customers table and apply an index that will allow duplicate values. Save and close the table.

Files - Αρχεία: bank.mdb

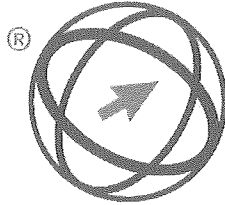
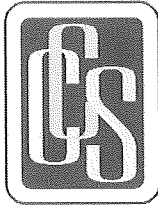
14. Επιλέξτε το πεδίο CustType του πίνακα Customers και ορίστε τις ιδιότητες του πεδίου έτσι ώστε να δημιουργείται προεπιλεγμένη τιμή (default value) 1.

Αποθηκεύστε τον πίνακα.

Select the CustType field of the Customers table and set field properties to create a default value of 1. Save the table.

Files - Αρχεία: bank.mdb

15. Προσθέστε κανόνα ελέγχου (validation rule) στο πεδίο Balance του πίνακα Accounts, έτσι ώστε οι τιμές που καταχωρούνται να είναι μεταξύ -500000 και



500000. Αν παραβιάζεται ο κανόνας θα πρέπει να εμφανίζεται το μήνυμα Out of Range. Αποθηκεύστε τον πίνακα (απαντήστε αρνητικά, δηλαδή No, στο προειδοποιητικό μήνυμα που εμφανίζεται).

Add a validation rule to the Balance field of the Accounts table, so that values entered are between -500000 and 500000. If the rule is violated then the message Out of Range should be displayed. Save the table (reply No to the warning message displayed).

Files - Αρχεία: bank.mdb

16. Ανοίξτε τον πίνακα Customers και εκτυπώστε τις πρώτες τρεις εγγραφές στον εκτυπωτή ECDL Printer ή σε ένα άλλο διαθέσιμο εκτυπωτή.

Open the Customers table and print the first three records to the ECDL Printer or to any other available printer.

Files - Αρχεία: bank.mdb

17. Μεταβείτε στην τελευταία εγγραφή στον πίνακα Customers. Χρησιμοποιήστε την εντολή αναζήτησης (Find/Replace) για να εντοπίσετε το πρώτο από το τέλος όνομα (FirstName) Jane. Μην κλείσετε τον πίνακα.

Move to the last record in the Customers table. Use the search command (Find/Replace) to locate the first FirstName Jane, searching from the bottom up. Do not close the table.

Files - Αρχεία: bank.mdb

18. Ταξινομήστε (sort) τη φόρμα Customers κατά αύξουσα σειρά (ascending) του πεδίου FirstName. Εκτυπώστε μόνο την πρώτη εγγραφή στον εκτυπωτή ECDL Printer ή σε ένα άλλο διαθέσιμο εκτυπωτή.

Sort the Customers form by the FirstName field in ascending order. Print the first record only to the ECDL printer or to any other available printer.

Files - Αρχεία: bank.mdb

19. Ανοίξτε τον πίνακα Accounts και εφαρμόστε φίλτρο για να παρουσιάζονται μόνο οι λογαριασμοί με υπόλοιπο (Balance) μεταξύ -100 και 100 (μην κλείσετε τον πίνακα).

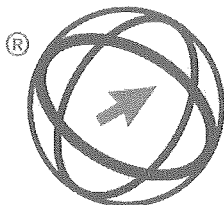
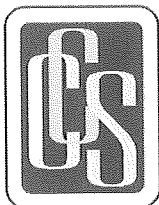
Open the Accounts table and apply a filter to present only accounts with Balance values between -100 and 100 (do not close the table).

Files - Αρχεία: bank.mdb

20. Ανοίξτε τη φόρμα Customers και καταχωρήστε την πιο κάτω εγγραφή. Στη συνέχεια κλείστε τη φόρμα.

Open the Customers form and add the following record. Then close the form.

CustomerID	FirstName	LastName
2223568	Clark	Madler"



Files - Αρχεία: bank.mdb

21. Δημιουργήστε μια φόρμα που να χρησιμοποιεί τα πεδία AccountNo, CustomerID, Currency και Balance του πίνακα Accounts και αποθηκεύσετε την με το όνομα Accounts_main_info.

Create a form using the fields AccountNo, CustomerID, Currency and Balance from the Accounts table and save it as Accounts_main_info.

Files - Αρχεία: bank.mdb

22. Ταξινομήστε (sort) την φόρμα Customers κατά αύξουσα σειρά (ascending) του πεδίου FirstName. Μεταβείτε στην εγγραφή με όνομα (FirstName) Albert και επίθετο (LastName) Bruce (μην κλείσετε τη φόρμα).

Sort the Customers form by the FirstName field in ascending order. Navigate to the record with FirstName Albert and LastName Bruce (do not close the form).

Files - Αρχεία: bank.mdb

23. Ανοίξτε την φόρμα Customers και διαγράψτε τις εγγραφές όπου το επίθετο (LastName) είναι Beacon.

Open the Customers form and delete the records where LastName is Beacon.

Files - Αρχεία: bank.mdb

24. Στη φόρμα Customers, εισάγετε μια ετικέτα στο υποσέλιδο της φόρμας (form footer) με τίτλο Computer Institute. Μορφοποιήστε την ετικέτα με έντονη (bold) και πλάγια (italic) γραφή. Αποθηκεύσετε και κλείστε τη φόρμα.

On the Customers form, insert a label in the form footer with the text Computer Institute. Format the label as bold and italic. Save and close the form.

Files - Αρχεία: bank.mdb

25. Ανοίξτε το ερώτημα (query) Customers_products σε προβολή σχεδιασμού (design view) και διαγράψτε το πεδίο Balance. Αποθηκεύσετε και κλείστε το ερώτημα.

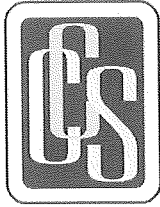
Open the Customers_products query in design view and remove the Balance field. Save and close the query.

Files - Αρχεία: bank.mdb

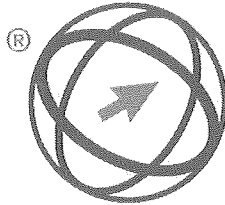
26. Ανοίξτε το ερώτημα (query) Customers_products. Τροποποιήστε τα κριτήρια έτσι ώστε να παρουσιάζονται μόνο τα προϊόντα (Product) BLOAN με υπόλοιπο (Balance) λιγότερο των -1000 EUR. Αποθηκεύσετε και κλείστε το ερώτημα.

Open the Customers_products query. Modify the criteria as required so that the query will display only BLOAN products with Balance less than -1000 EUR. Save and close the query.

Files - Αρχεία: bank.mdb

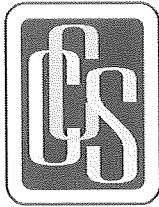


CYPRUS
COMPUTER
SOCIETY

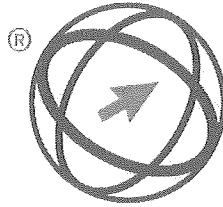


ECDL

27. Στο ερώτημα Customers_Accounts, προσθέστε τα κατάλληλα κριτήρια έτσι ώστε να επιλέγονται οι πελάτες που το πρώτο τους όνομα (FirstName) αποτελείται από πέντε γράμματα και τελειώνει στο χαρακτήρα y. Αποθηκεύσετε το ερώτημα. Add criteria in the Customers_Accounts query so that only customers with their FirstName made up of five letters and end in the letter y are selected. Save the query.
Files - Αρχεία: bank.mdb
28. Δημιουργήστε ένα ερώτημα (query) χρησιμοποιώντας όλα τα πεδία του πίνακα Accounts, το οποίο να παρουσιάζει όλους τους λογαριασμούς με υπόλοιπο (Balance) μικρότερο των -500000 USD ή -382000 EUR (δηλ. το αντίστοιχο ποσό σε Ευρώ). Αποθηκεύσετε το ερώτημα με το όνομα Accounts_EURUSD. Create a single table query using all the fields from the Accounts table that will show all accounts with Balance less than -500000 USD or -382000 EUR (i.e. the equivalent amount in Euros). Save the query as Accounts_EURUSD.
Files - Αρχεία: bank.mdb
29. Χρησιμοποιώντας τους πίνακες Customers και Accounts, δημιουργήστε ένα ερώτημα που να παρουσιάζει τα πεδία CustomerID, AccountNo, Currency και Balance για όλους τους πελάτες με λογαριασμούς σε νομίσματα (Currency) εκτός Ευρώ (EUR). Αποθηκεύσετε το ερώτημα με όνομα Foreign_Accounts. Using the Customers and the Accounts tables, create a query that will show the CustomerID, AccountNo, Currency and Balance fields for the customers with accounts not in Currency EUR. Save the query as Foreign_Accounts.
Files - Αρχεία: bank.mdb
30. Τυπώστε την αναφορά (report) Grades_report στον εκτυπωτή ECDL Printer ή σε ένα άλλο διαθέσιμο εκτυπωτή και ακολούθως διαγράψτε την. Print the report Grades_report to printer ECDL Printer or to any other available printer and then delete it.
Files - Αρχεία: bank.mdb
31. Δημιουργήστε μια έκθεση (report) χρησιμοποιώντας τον πίνακα Customer Type και ονομάστε την Customer Types Report. Ακολούθως, αλλάξτε την κεφαλίδα της έκθεσης (report header) σε Types of Customers 2010 και προσθέστε ένα υποσέλιδο στην έκθεση (report footer) με τη φράση Version 1. Αποθηκεύσετε και κλείστε την έκθεση. Create a report based on the Customer Type table and name it Customer Types Report. Change the report's header to Types of Customers 2010 and add a footer to the report with the text Version 1. Save and close the report.
Files - Αρχεία: bank.mdb
32. Δημιουργήστε μια έκθεση (report) χρησιμοποιώντας όλα τα πεδία του ερωτήματος Customers_Accounts με ομαδοποίηση (grouping) χρησιμοποιώντας το πεδίο (field) Currency, η οποία να παρουσιάζει το μέγιστο (maximum) και



CYPRUS
COMPUTER
SOCIETY



ECDL

ελάχιστο (minimum) υπόλοιπο (Balance) ανά νόμισμα (Currency). Ονομάστε την αναφορά Accounts_per_Currency.

Create a report based on all the fields of the Customers_Accounts query, grouped by Currency, which will present the maximum and minimum Balance for each Currency. Name the report Accounts_per_Currency.

Files - Αρχεία: bank.mdb

33. Ανοίξτε την έκθεση (report) Grades_report και μετακινήστε την ετικέτα Version 1, που βρίσκεται στο υποσέλιδο (footer) της σελίδας, στο υποσέλιδο της έκθεσης (report footer). Αποθηκεύσετε και κλείστε την έκθεση.

Open the report Grades_report and move the label Version 1, found on the footer of the page, to the footer of the report. Save and close the report.

Files - Αρχεία: bank.mdb

34. Αλλάξτε τον προσανατολισμό (orientation) της έκθεσης (report) Grades_report σε κάθετο (Portrait).

Change the orientation of the report Grades_report to Portrait.

Files - Αρχεία: bank.mdb

35. Κάνετε εξαγωγή (export) του ερωτήματος Customers_accounts σε μορφή text (*.txt) και αποθηκεύσετε το με το όνομα Query_customers_accounts.txt στον φάκελο m5exam της επιφάνειας εργασίας του υπολογιστή σας (χρησιμοποιήστε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις - default settings).

Export the Customers_accounts query in a text file format and save it as Query_customers_accounts.txt in the m5exam folder on your desktop (use the default settings).

Files - Αρχεία: bank.mdb

36. Ανοίξτε το έγγραφο με όνομα Help.doc. Χρησιμοποιώντας τη βοήθεια (Help) στην Access, αναζητήστε οδηγίες για την εισαγωγή πεδίου (add a field).

Αντιγράψτε αυτές τις οδηγίες στο ανοικτό έγγραφο με όνομα Help.doc.

Open document with name Help.doc. Using the Help in Access, search for instructions on how to add a field. Copy these instructions to the open document with name Help.doc.

Files - Αρχεία: bank.mdb Help.doc