

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?

- Η Βάση Δεδομένων είναι είδος εφαρμογής (application) Ηλεκτρονικού Υπολογιστή όπως η Microsoft Access. --- A Database is a type of computer application such as Microsoft Access.
- Οι Βάσεις Δεδομένων σχεδιάζονται για να προσφέρουν ένα οργανωμένο μηχανισμό για αποθήκευση, διαχείριση και ανάκτηση πληροφοριών. --- Databases are designed to offer an organized mechanism for storing, managing and retrieving information.
- Οι Βάσεις Δεδομένων σχεδιάζονται για να διευκολύνουν την στατιστική ανάλυση δεδομένων. --- Databases are designed to facilitate statistical analysis of data.
- Οι Βάσεις Δεδομένων αποτελούν τη βάση για όλα τα δεδομένα. --- Databases constitute the base for all data.

2. Ποια από τις επιλογές που σας δίνονται είναι μέρος για το πώς οργανώνεται μια βάση δεδομένων;

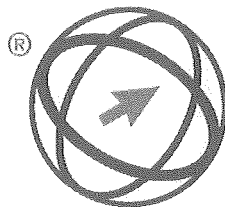
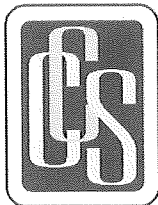
Which of the options shown is part of how a database is organized?

- Μια εγγραφή (record). --- A record.
- Ένα έγγραφο (document). --- A document.
- Ένα κελί (cell). --- A cell.
- Ένα στυλ γραμματοσειράς (font style). --- A font style.

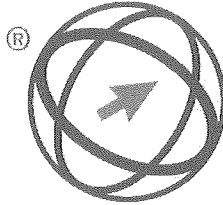
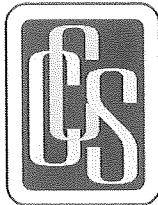
3. Τι είναι το πρωτεύον κλειδί (primary key);

What is the primary key?

- Το πρωτεύον κλειδί είναι το κλειδί που καθιστά ένα πίνακα (table) σε μία βάση δεδομένων μοναδικό. --- The primary key is the unique identifier of a table in a database.
- Το πρωτεύον κλειδί είναι το κλειδί που καθιστά ένα πεδίο (field) σε ένα πίνακα μοναδικό. --- The primary key is the unique identifier of a field in a table.



- c. Το πρωτεύων κλειδί είναι το κλειδί που καθιστά μία εγγραφή (record) σε ένα πίνακα μοναδική. --- The primary key is the unique identifier of a record in a table.
- d. Το πρωτεύων κλειδί είναι το κλειδί που καθιστά μία σχέση (relationship) μεταξύ πινάκων μοναδική. --- The primary key is the unique identifier of a relationship between tables.
4. Ποια από τις επιλογές που σας δίνονται μπορεί να αποτρέψει τη διαγραφή εγγραφής από πίνακα η οποία έχει συσχετιζόμενη εγγραφή (related record) σε άλλο πίνακα;
Which of the options shown might prevent you from deleting a record from a table which has a related record in another table?
- a. Η σχέση (relationship) μεταξύ των πινάκων. --- The relationship between the tables.
- b. Ο κανόνας επικύρωσης (Validation rule). --- A validation rule.
- c. Το πρωτεύον κλειδί (Primary key). --- A primary key.
- d. Η ακεραιότητα αναφορών (Referential integrity). --- The referential integrity.
5. Ποια από τις επιλογές που σας δίνονται πιθανό να συμβεί αν αλλάξουμε τον αριθμό χαρακτήρων σε ένα πεδίο από 20 σε 10;
Which of the options shown might happen if we change the number of characters in a field from 20 to 10?
- a. Θα επιτρέπεται η εισαγωγή 10 λέξεων στο πεδίο. --- The entry of 10 words in the field will be allowed.
- b. Η αλλαγή δεν θα γίνει αποδεκτή από την εφαρμογή. --- The change will not be accepted by the application.
- c. Θα επιτρέπεται η εισαγωγή 20 χαρακτήρων στο πεδίο. --- The entry of 20 characters in the field will be allowed.
- d. Θα χαθούν δεδομένα. --- Data will be lost.
6. Ανοίξτε την εφαρμογή Βάσης Δεδομένων Microsoft Access. Δημιουργήστε μια νέα βάση δεδομένων και αποθηκεύστε το αρχείο στον φάκελο m5exam στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας με το όνομα Training.
Open the Microsoft Access Database Application. Create a new database and save it as Training in the m5exam folder on your desktop.
7. Ανοίξτε το αρχείο exams.mdb που βρίσκεται στον φάκελο m5exam στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σας και διαγράψτε τον πίνακα Rooms (απαντήστε καταφατικά, δηλαδή Yes, στα προειδοποιητικά μηνύματα που εμφανίζονται).
Open the exams.mdb from m5exam folder on your desktop and delete the Rooms table (reply Yes to the warning messages displayed).
Files - Αρχεία: exams.mdb
8. Δημιουργήστε ένα νέο πίνακα με τρία πεδία και τις ιδιότητες τους, όπως παρουσιάζονται πιο κάτω. Αποθηκεύστε τον πίνακα με το όνομα Exam_Fees (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 Exam_Fees (reply negatively, ie No to the warning message displayed).

Field Name	Data Type	Field Size or Format
Code	Number	Integer
TypeOfExam	Short Text	40
Fees	Currency	Currency"

9. Προσθέστε την πιο κάτω εγγραφή στον πίνακα Rooms. Μην κλείσετε τον πίνακα.
Add the following record to the Rooms table. Do not close the table.

Room Number	Capacity	Location
023	12	7rd Floor"

Files - Αρχεία: exams.mdb

10. Ανοίξτε τον πίνακα Students και πλοηγηθείτε στην εγγραφή 50. Αλλάξτε το όνομα (FirstName) στη συγκεκριμένη εγγραφή σε "Kate" και διαγράψτε τη τιμή στο πεδίο PhoneNumber (της ίδιας εγγραφής). Βεβαιωθείτε ότι η εγγραφή 50 είναι ακόμη επιλεγμένη (μην κλείσετε τον πίνακα).

Open the Students table and navigate to record 50. Change the FirstName of the student in this record to "Kate" and delete the telephone number from the PhoneNumber field (of the same record). Ensure the record 50 is still selected (do not close the table).

Files - Αρχεία: exams.mdb

11. Προσθέστε το πεδίο που περιγράφεται πιο κάτω στον πίνακα Rooms και αποθηκεύστε τις αλλαγές.

Add the field described below in the Rooms table and save the changes

Field Name	Data Type	Format
Projector	Yes/No	Yes/No

Files - Αρχεία: exams.mdb

12. Ορίστε το πεδίο RoomNumber του πίνακα Rooms ως πρωτεύον κλειδί (primary key). Αποθηκεύστε τον πίνακα.

Set the RoomNumber field in the Rooms table as the primary key. Save the table.

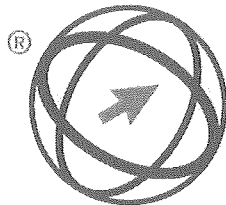
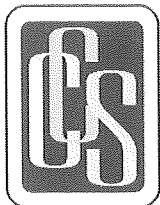
Files - Αρχεία: exams.mdb

13. Επιλέξτε το πεδίο DateOfBirth στον πίνακα Students και εφαρμόστε δείκτη (index) που θα επιτρέπει διπλές εγγραφές (duplicate values). Ακολουθώντας, εφαρμόστε δείκτη (index) που δεν θα επιτρέπει διπλές εγγραφές στο πεδίο RoomNumber του πίνακα Rooms. Αποθηκεύστε και κλείστε και τους δύο πίνακες.

Select the DateOfBirth field in the Students table and apply an index that will allow duplicate values. Then, apply an index that will not allow duplicate values to the RoomNumber field in the Rooms table. Save and close both tables

Files - Αρχεία: exams.mdb

14. Ανοίξτε τον πίνακα Students και τροποποιήστε την ιδιότητα μορφής (format attributes) του πεδίου DateOfBirth από short date σε medium date και το μέγεθος του πεδίου (field



size) LastName από 50 σε 40. Αποθηκεύσετε τον πίνακα (απαντήστε καταφατικά, δηλαδή Yes, στο προειδοποιητικό μήνυμα που εμφανίζεται).

Open the Students table and change the format attributes of the DateOfBirth field from short date to medium date, and the field size of LastName from 50 to 40. Save the table (reply Yes to the warning message displayed).

Files - Αρχεία: exams.mdb

15. Προσθέστε κανόνα ελέγχου (validation rule) στο πεδίο DateOfBirth του πίνακα Students έτσι ώστε οι ημερομηνίες που καταχωρούνται να είναι μετά την 1/1/1940. Αποθηκεύσετε τον πίνακα (απαντήστε καταφατικά, δηλαδή Yes, στο προειδοποιητικό μήνυμα που εμφανίζεται).

Add a validation rule to the DateOfBirth field in the Students table so that dates entered are after 1/1/1940. Save the table (reply Yes to the warning message displayed).

Files - Αρχεία: exams.mdb

16. Χρησιμοποιήστε την εντολή αναζήτησης (Find/Replace) στον πίνακα Students για να εντοπίσετε το επίθετο (LastName) Green.

Use the search command (Find/Replace) in the Students table to locate the LastName Green.

Files - Αρχεία: exams.mdb

17. Ανοίξτε τον πίνακα Students και εφαρμόστε φίλτρο που να παρουσιάζει όλους τους πελάτες με επίθετο (LastName) White και πόλη (City) Dovercourt (μην κλείσετε τον πίνακα).

Open the Students table and apply a filter to present only students with LastName White from City Dovercourt (do not close the table).

Files - Αρχεία: exams.mdb

18. Ανοίξτε τον πίνακα Students και εκτυπώστε την πρώτη εγγραφή στον εκτυπωτή ECDL Printer ή σε ένα άλλο διαθέσιμο εκτυπωτή.

Open the Students table and print the first record to the ECDL Printer or to any other available printer.

Files - Αρχεία: exams.mdb

19. Ταξινομήστε τον πίνακα Students κατά αύξουσα σειρά του πεδίου City. Επιλέξτε την τελευταία εγγραφή της πόλης (City) Abingdon.

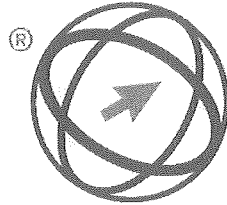
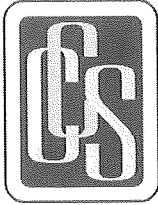
Sort the Students table by the City field in ascending order. Select the last record where City is Abingdon.

Files - Αρχεία: exams.mdb

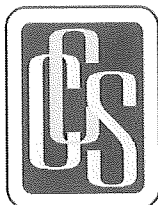
20. Διαγράψτε τη φόρμα Rooms.

Delete the Rooms form.

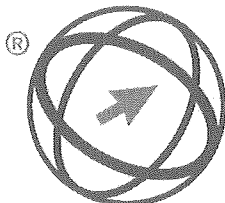
Files - Αρχεία: exams.mdb



21. Ανοίξτε τη φόρμα Rooms και καταχωρήστε την πιο κάτω εγγραφή. Στη συνέχεια κλείστε τη φόρμα
Open the Rooms form and add the following record. Then close the form..
- | RoomNumber | Capacity | Location |
|------------|----------|----------|
| 045 | 10 | 4rd |
- Files - Αρχεία: exams.mdb
22. Ανοίξτε την φόρμα Students και διαγράψτε την τρίτη εγγραφή.
Open the Students form and delete the third record.
Files - Αρχεία: exams.mdb
23. Δημιουργήστε μία φόρμα που να χρησιμοποιεί τα πεδία StudentID, FirstName, LastName και PhoneNumber του πίνακα Students και αποθηκεύσετε την με το όνομα Stud_important_info.
Create a form using the fields StudentID, FirstName, LastName and PhoneNumber from the Students table and save it as Stud_important_info.
Files - Αρχεία: exams.mdb
24. Ταξινομήστε την φόρμα Students κατά αύξουσα σειρά (sort ascending) του πεδίου FirstName. Μεταβείτε στην εγγραφή με όνομα (FirstName) Alan και επίθετο (LastName) Roberts (μην κλείσετε τη φόρμα).
Sort the Students form by the FirstName field in ascending order. Navigate to the record with FirstName Alan and LastName Roberts (do not close the form).
Files - Αρχεία: exams.mdb
25. Στη φόρμα Rooms, εισάγετε μία ετικέτα στην κεφαλίδα της φόρμας με τίτλο Room Details. Μορφοποιήστε την ετικέτα με έντονη και πλάγια γραφή. Αποθηκεύσετε και κλείστε τη φόρμα.
On the Rooms form, insert a label in the form header with the text Room Details. Format the label as Bold and Italic. Save and close the form.
Files - Αρχεία: exams.mdb
26. Ανοίξτε το ερώτημα Students_Inquiry σε προβολή σχεδιασμού (design view) και διαγράψτε το πεδίο PhoneNumber. Αποθηκεύσετε και κλείστε το ερώτημα.
Open the Students_Inquiry query in design view and remove the PhoneNumber field. Save and close the query.
Files - Αρχεία: exams.mdb
27. Ανοίξτε το ερώτημα (query) Students_Inquiry. Διαγράψτε το κριτήριο Abingdon και εισάγετε ένα νέο που θα παρουσιάζει τους μαθητές με όνομα (FirstName) Jane.
Αποθηκεύσετε και κλείστε το ερώτημα.
Open the Students_Inquiry query. Remove the criterion Abingdon and add a new one to display the students with FirstName Jane. Save and close the query.
Files - Αρχεία: exams.mdb

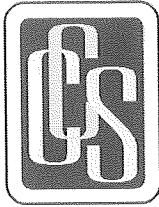


CYPRUS
COMPUTER
SOCIETY

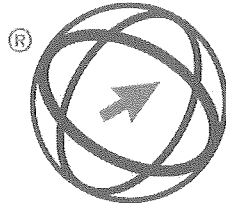


ECDL

28. Στο ερώτημα Students_Inquiry τροποποιήστε τα κριτήρια έτσι ώστε να επιλέγονται οι πελάτες που το πρώτο τους όνομα (FirstName) αποτελείται από τέσσερα γράμματα. Αποθηκεύστε το ερώτημα.
Modify the criteria in the Students_Inquiry query so that only students with their FirstName made up of four letters are selected. Save the query.
Files - Αρχεία: exams.mdb
29. Δημιουργήστε ένα ερώτημα χρησιμοποιώντας όλα τα πεδία του πίνακα Students το οποίο να παρουσιάζει όλους τους μαθητές που έχουν κωδικό (StudentID) μεταξύ 10 και 20 ή κατάγονται από την πόλη (City) Langport. Αποθηκεύστε το ερώτημα με το όνομα Stud_10_20_Langport.
Create a single table query using all the fields from the Students table that will show all students with StudentID between 10 and 20 or coming from City Langport. Save the query as Stud_10_20_Langport.
Files - Αρχεία: exams.mdb
30. Χρησιμοποιώντας τον πίνακα Exams και τον πίνακα ExaminationDetails, δημιουργήστε ένα ερώτημα που να παρουσιάζει τα πεδία ExamCode, DateOfExam, ECDLModule, StudentID και Mark για όλες τις εξετάσεις που έγιναν το 2008 (χρησιμοποιήστε το πεδίο DateOfExam) στη Θεματική Ενότητα M1 (χρησιμοποιήστε το πεδίο ECDLModule). Αποθηκεύστε το ερώτημα με όνομα Exam_Inquiry.
Using the Exams table and the ExaminationDetails table, create a query that will show the ExamCode, DateOfExam, ECDLModule, StudentID and Mark fields for the exams that took place within 2008 (use the DateOfExam field) on Module M1 (use the ECDLModule field). Save the query as Exam_Inquiry.
Files - Αρχεία: exams.mdb
31. Δημιουργήστε μια έκθεση (report) χρησιμοποιώντας το ερώτημα Students_Inquiry και ονομάστε την Students_Abing. Ακολουθώντας αλλάξτε την κεφαλίδα της έκθεσης (report header) σε Students from Abingdon. Αποθηκεύστε και κλείστε την έκθεση.
Create a report based on the Students_Inquiry query and name it Students_Abing. Change the report's header to Students from Abingdon. Save and close the report.
Files - Αρχεία: exams.mdb
32. Ανοίξτε την έκθεση (report) Students και μετακινήστε το κείμενο Students Report, που βρίσκεται στο υποσέλιδο (footer) της έκθεσης, στη κεφαλίδα της έκθεσης (report header). Αποθηκεύστε και κλείστε την έκθεση.
Open the Students report and move the label Students Report, found on the footer of the report, to the header of the report. Save and close the report.
Files - Αρχεία: exams.mdb
33. Αλλάξτε τον προσανατολισμό (orientation) της έκθεσης (report) Students σε οριζόντιο (Landscape).
Change the orientation of the Students report to Landscape.
Files - Αρχεία: exams.mdb



CYPRUS
COMPUTER
SOCIETY



ECDL

34. Δημιουργήστε μια έκθεση (report) χρησιμοποιώντας όλα τα πεδία του ερωτήματος Exams_Inquiry με ομαδοποίηση (grouping) χρησιμοποιώντας το πεδίο (field) ECDLModule, η οποία να υπολογίζει το μέσο όρο (average) βαθμολογίας (Mark) ανά Θεματική Ενότητα (ECDLModule). Ονομάστε την αναφορά Exam_Marks και τυπώστε την στον εκτυπωτή ECDL Printer ή σε ένα άλλο διαθέσιμο εκτυπωτή.
Create a report based on all the fields of the Exams_Inquiry query, grouped by ECDLModule, which will calculate the average Mark for each ECDLModule. Name the report Exam_Marks and print it to printer ECDL or to any other available printer.
Files - Αρχεία: exams.mdb
35. Κάνετε εξαγωγή (export) του πίνακα Students σε μορφή Text (*.txt) και αποθηκεύσετε τον με το όνομα Students.txt στον φάκελο m5exam της επιφάνειας εργασίας του υπολογιστή σας (χρησιμοποιήστε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις).
Export the Students table in a text file format and save it as Students.txt in folder m5exam on your desktop (use the default settings).
Files - Αρχεία: exams.mdb
36. Χρησιμοποιώντας τη βοήθεια (Help) στην Access, αναζητήστε οδηγίες για τη δημιουργία σχέσης μεταξύ πινάκων (create a relationship). Αντιγράψετε αυτές τις οδηγίες στο έγγραφο με όνομα Help.doc αφού πρώτα το ανοίξετε.
Using the Help in Access, search for instructions on how to create a relationship between tables. Open document Help.doc and copy these instructions in the open document.
Files - Αρχεία: exams.mdb Help.doc