

## ΔΙΕΚ ΣΙΝΔΟΥ

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ: Γ (2023Β)      ΜΑΘΗΜΑ: ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Ι

### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 7

- 1) Ανοίξτε το πακέτο xampp από την Έναρξη των Windows. Εκκινήστε (Start) τον Apache Server και έπειτα το σύστημα MySQL.
- 2) Στο περιβάλλον phpMyAdmin δημιουργήστε με χρήση κώδικα SQL τους παρακάτω λογαριασμούς χρήστη:
  - a. Όνομα\_χρήστη: **guest**  
Κωδικός\_ χρήστη: (χωρίς κωδικό)
  - b. Όνομα\_χρήστη: **nick**  
Κωδικός\_ χρήστη: **nick123**
- 3) Ορίστε έναν ακόμη λογαριασμό χρήστη, χωρίς κώδικα SQL, μέσω του περιβάλλοντος phpMyAdmin, με όνομα\_χρήστη: **maria** και κωδικό\_χρήστη: **maria123**.
- 4) Εμφανίστε, με χρήση κώδικα SQL, τα περιεχόμενα του πίνακα **mysql.user** και επιβεβαιώστε τη δημιουργία των τριών παραπάνω λογαριασμών.
- 5) Αλλάξτε, με κατάλληλο SQL ερώτημα, τον κωδικό του λογαριασμού **nick**, έτσι ώστε ο νέος κωδικός να είναι: **nick2023**.
- 6) Αλλάξτε, με κατάλληλο SQL ερώτημα, το όνομα του λογαριασμού **maria**, έτσι ώστε το νέο όνομα να είναι: **mary**.
- 7) Διαγράψτε, με κατάλληλο SQL ερώτημα, το λογαριασμό με όνομα **guest**. Επιβεβαιώστε τη διαγραφή μεταβαίνοντας στην καρτέλα «Λογαριασμοί χρήστη» του phpMyAdmin.
- 8) Εκχωρείστε, με κώδικα SQL, **όλα** τα δυνατά προνόμια σε **καθολικό** επίπεδο στο λογαριασμό **nick**.
- 9) Μέσα από το περιβάλλον του phpMyAdmin επεξεργαστείτε τα δικαιώματα του λογαριασμού **nick**, έτσι ώστε να αφαιρέσετε (αποεπιλέξετε) όλα όσα του έχουν εκχωρηθεί.
- 10) Εκχωρείστε, με κώδικα SQL, τα προνόμια «**SELECT**» και «**INSERT**» στο επίπεδο του πίνακα **orders** της ΒΔ **classicmodels**, στο λογαριασμό **nick**.

- 11) Εκχωρείστε, με κώδικα SQL, το προνόμιο «**UPDATE**» στο επίπεδο της στήλης **checkNumber** του πίνακα **payments** της ΒΔ **classicmodels**, στο λογαριασμό **mary**. Δώστε ταυτόχρονα το δικαίωμα **GRANT OPTION**.
- 12) Μεταβείτε στο φάκελο εγκατάστασης του xampp, στον υποφάκελο **phpMyAdmin**, και ανοίξτε με εφαρμογή σημειωματαρίου το αρχείο **config.inc.php**. Εντοπίστε την εντολή:  

```
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';
```

και στη θέση της τιμής **'config'** τοποθετείστε τη λέξη **'cookie'**.  
Αποθηκεύστε την αλλαγή που κάνατε στο αρχείο.
- 13) Μεταβείτε πίσω στο περιβάλλον του **phpMyAdmin** και κάντε ανανέωση στην ιστοσελίδα, προκειμένου να εμφανίζεται η σελίδα εισαγωγής στοιχείων λογαριασμών χρήστη στο ΣΔΒΔ.
- 14) Εισάγετε πρώτα τα στοιχεία του λογαριασμού **nick** (με κωδικό **nick2023**) και ελέγξτε έπειτα τις δυνατότητες που έχουν παραχωρηθεί στο λογαριασμό.



- 15) Αποσυνδεθείτε από το λογαριασμό **nick** από την πόρτα εξόδου στο πάνω αριστερό μενού του **phpMyAdmin**.
- 16) Επαναλάβετε το βήμα 14 για το λογαριασμό **mary** (με κωδικό **maria123**).
- 17) Αποσυνδεθείτε και πάλι, και εισέλθετε με το λογαριασμό **root** (χωρίς κωδικό) στο περιβάλλον του **phpMyAdmin**.
- 18) Ανακαλέστε, χρησιμοποιώντας κατάλληλα SQL ερωτήματα, τα προνόμια που δόθηκαν και στους δύο λογαριασμούς **nick** και **mary**.
- 19) Διαγράψτε μέσα από περιβάλλον του **phpMyAdmin**, από τον πίνακα **mysql.user**, χωρίς κώδικα SQL, τους δύο προαναφερόμενους λογαριασμούς χρήστη.

**Παραδείγματα:**

**CREATE USER** galexriad

**CREATE USER** galexriad **IDENTIFIED BY** 'p@alex'

**CREATE USER** michevi **IDENTIFIED BY** 'e2023!m'

**SELECT \* FROM mysql.USER**

**Παραδείγματα:**

**SET PASSWORD FOR** galexriad = **PASSWORD**('alex@2023')

**ALTER USER** michevi **IDENTIFIED BY** 'evi@2023'

**Παραδείγματα:**

**RENAME USER** root **TO** db\_admin

**RENAME USER** galexriad **TO** galex

**Παραδείγματα:**

**DROP USER** galexriad

**DROP USER** michevi

**Παραδείγματα:**

**GRANT ALL ON \*.\* TO** galexriad

**GRANT CREATE, DROP ON classicmodels.\* TO** galexriad

**GRANT SELECT, INSERT ON classicmodels.customers TO** galexriad, michevi

**GRANT SELECT (orderDate, status), UPDATE (status) ON classicmodels.orders TO** galexriad

**GRANT UPDATE (status) ON classicmodels.orders TO** galexriad **WITH GRANT OPTION**

**Παραδείγματα:**

**REVOKE ALL ON \*.\* FROM** galexriad

**REVOKE CREATE, DROP ON classicmodels.\* FROM** galexriad

**REVOKE SELECT, INSERT ON classicmodels.customers FROM** galexriad, michevi

**REVOKE SELECT (orderDate, status), UPDATE (status) ON classicmodels.orders FROM** galexriad