

### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 3

- 1) Διαγράψτε τη ΒΔ «classicmodels» εάν υπάρχει ακόμη στο περιβάλλον του phpMyAdmin.
- 2) Κατεβάστε το αρχείο «**sdb1.sql**» τοπικά στον υπολογιστή σας.
- 3) Ανοίξτε το πακέτο xampp από την Έναρξη των Windows. Εκκινήστε (Start) τον Apache Server και έπειτα το σύστημα mySQL.
- 4) Στο περιβάλλον phpMyAdmin εισάγετε το αρχείο «**sdb1.sql**» προκειμένου να εισαχθούν τα SQL ερωτήματα για να δημιουργηθεί η ΒΔ «**classicmodels**».
- 5) Με χρήση κατάλληλων SQL ερωτημάτων:
  - να εμφανίσετε τον κωδικό γραφείου (**officeCode**), το τηλέφωνο (**phone**) και τη χώρα (**country**) των γραφείων (offices). Ελέγξτε αν στα αποτελέσματα συμπεριλαμβάνονται 7 εγγραφές γραφείων με τα αντίστοιχα επιλεγόμενα 3 μόνο πεδία.
  - να εμφανίσετε όλα τα στοιχεία (εγγραφές και πεδία) των γραμμών παραγωγής (productlines). Ελέγξτε αν στα αποτελέσματα εμφανίζονται αυτούσιες και οι 7 εγγραφές των γραμμών παραγωγής, δηλαδή ολόκληρος ο αντίστοιχος πίνακας.
  - να εμφανίσετε τις διακριτές καταστάσεις (**status**) στις οποίες βρίσκονται οι παραγγελίες (orders). Ελέγξτε αν στα αποτελέσματα παρουσιάζονται 6 μόνο διακριτές εγγραφές.
  - να εμφανίσετε τον κωδικό υπαλλήλου (**employeeNumber**), το επίθετο (**lastName**) και το όνομα (**firstName**) των υπαλλήλων (employess), ταξινομημένα κατά αύξουσα σειρά με βάση το επίθετο.
  - να εμφανίσετε το όνομα προϊόντος (**productName**), την ονομασία του δημιουργού (**productVendor**) και την τιμή αγοράς (**buyPrice**) των προϊόντων (products), ταξινομημένα κατά φθίνουσα σειρά με βάση την τιμή αγοράς, δηλαδή από το ακριβότερο στο φθηνότερο.
  - να εμφανίσετε το όνομα (**customerName**), την πόλη (**city**) και τη χώρα (**country**) των πελατών (customers), ταξινομημένα πρώτα κατά φθίνουσα σειρά με βάση τη χώρα και έπειτα κατά αύξουσα σειρά με βάση την πόλη (με ένα ενιαίο ερώτημα).

6) Χρησιμοποιώντας κατάλληλα SQL ερωτήματα:

- να εμφανίσετε τον κωδικό πελάτη (**customerNumber**) και το ποσό πληρωμής (**amount**) των πληρωμών (payments), για τις οποίες το ποσό πληρωμής είναι μικρότερο από ή ίσο με 5000. Ελέγξτε αν στα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνολικά 20 εγγραφές που ικανοποιούν το συγκεκριμένο κριτήριο.
- να εμφανίσετε τον κωδικό προϊόντος (**productCode**) και την ποσότητα αποθέματος (**quantityInStock**) των προϊόντων (products), για τα οποία η ποσότητα αποθέματος είναι μεταξύ 100 και 500. Ελέγξτε αν στα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνολικά 3 εγγραφές που ικανοποιούν το συγκεκριμένο κριτήριο.
- να εμφανίσετε το όνομα (**productName**) και την περιγραφή (**productDescription**) των προϊόντων (products), για τα οποία η περιγραφή τους περιλαμβάνει σε οποιοδήποτε σημείο τη λέξη «wheels». Ελέγξτε αν στα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνολικά 33 εγγραφές που ικανοποιούν το συγκεκριμένο κριτήριο.
- να εμφανίσετε το επίθετο (**lastName**) και το e-mail (**email**) των εργαζόμενων (employees), για τους οποίους το επίθετό τους έχει στη δεύτερη θέση το χαρακτήρα «ο». Ελέγξτε αν στα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνολικά 5 εγγραφές που ικανοποιούν το συγκεκριμένο κριτήριο.
- να εμφανίσετε το όνομα προϊόντος (**productName**) και το όνομα γραμμής παραγωγής (**productLine**) των προϊόντων (products), για τα οποία η γραμμή παραγωγής ονομάζεται είτε «Motorcycles» είτε «Planes». Ελέγξτε αν στα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνολικά 25 εγγραφές που ικανοποιούν το συγκεκριμένο κριτήριο.
- να εμφανίσετε το επίθετο (**lastName**), τον κωδικό γραφείου (**officeCode**) και τον τίτλο θέσης (**jobTitle**) των εργαζόμενων (employees), οι οποίοι εργάζονται στο γραφείο με κωδικό 4 και ο τίτλος θέσης τους είναι «Sales Rep» (δηλ. εκπρόσωπος πωλήσεων). Ελέγξτε αν στα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνολικά 4 εγγραφές που ικανοποιούν τα συγκεκριμένα κριτήρια.
- να εμφανίσετε τον κωδικό (**customerNumber**) και το τηλέφωνο (**phone**) των πελατών (customers), για τους οποίους το τηλέφωνο αρχίζει με 4 ή τελειώνει σε 4. Ελέγξτε αν στα αποτελέσματα παρουσιάζονται συνολικά 8 εγγραφές που ικανοποιούν τα συγκεκριμένα κριτήρια.