

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 4**

- 1) Ανοίξτε το πακέτοxampp από την Έναρξη των Windows. Εκκινήστε (Start) τον Apache Server και έπειτα το σύστημα MySQL.
- 2) Στο περιβάλλον phpMyAdmin επιλέξτε τη ΒΔ «**classicmodels**».
- 3) Κατασκευάστε κατάλληλα SQL ερωτήματα, προκειμένου:
  - να εμφανίσετε το πλήθος των προϊόντων της ΒΔ. Ελέγξτε αν το αποτέλεσμα από την εκτέλεση του ερωτήματος είναι 110.
  - να εμφανίσετε το πλήθος των σχολίων που διατίθενται για τις παραγγελίες, δίνοντας το όνομα «CommentsAmount» στο εμφανιζόμενο πεδίο. Ελέγξτε αν το αποτέλεσμα από την εκτέλεση του ερωτήματος είναι 80.
  - να εμφανίσετε το πλήθος των διακριτών θέσεων εργασίας των εργαζόμενων, δίνοντας το όνομα «Job Titles Amount» στο εμφανιζόμενο πεδίο. Ελέγξτε αν το αποτέλεσμα από την εκτέλεση του ερωτήματος είναι 7.
  - να εμφανίσετε το πλήθος των παραγγελιών που έχουν ακυρωθεί. Ελέγξτε αν το αποτέλεσμα από την εκτέλεση του ερωτήματος είναι 6.
  - να εμφανίσετε το πλήθος των προϊόντων που έχουν παραχθεί από τη γραμμή παραγωγής Motorcycles. Ελέγξτε αν το αποτέλεσμα από την εκτέλεση του ερωτήματος είναι 13.
  - να εμφανίσετε το πλήθος των εργαζομένων που το επώνυμό τους ξεκινάει από το γράμμα Β. Ελέγξτε αν το αποτέλεσμα από την εκτέλεση του ερωτήματος είναι 4.
  - να εμφανίσετε το πλήθος των πληρωμών ανά πελάτη, μαζί με τον κωδικό του πελάτη. Ελέγξτε αν το αποτέλεσμα από την εκτέλεση του ερωτήματος περιλαμβάνει 98 εγγραφές και το πλήθος για τους δύο πρώτους πελάτες είναι 3.
  - να εμφανίσετε το πλήθος των προϊόντων ανά γραμμή παραγωγής, δίνοντας το όνομα «NumOfProducts» στο πεδίο, μαζί με τη γραμμή παραγωγής, ταξινομώντας τα αποτελέσματα κατά αύξουσα σειρά με βάση

το πλήθος των προϊόντων. Ελέγξτε αν το αποτέλεσμα από την εκτέλεση του ερωτήματος περιλαμβάνει 7 εγγραφές.

- να εμφανίσετε το άθροισμα όλων των πληρωμών ανά πελάτη, μαζί με τον κωδικό του πελάτη. Ελέγξτε αν το αποτέλεσμα από την εκτέλεση του ερωτήματος περιλαμβάνει 98 εγγραφές και το άθροισμα για τους δύο πρώτους πελάτες είναι 22314.36 και 80180.98 αντίστοιχα.
- να εμφανίσετε το άθροισμα όλων των ποσοτήτων παραγγελθέντων προϊόντων ανά κωδικό παραγγελίας, μαζί με τον κωδικό της παραγγελίας, ταξινομώντας τα αποτελέσματα κατά φθίνουσα σειρά ως προς τον κωδικό παραγγελίας. Ελέγξτε αν το αποτέλεσμα από την εκτέλεση του ερωτήματος περιλαμβάνει 326 εγγραφές και το άθροισμα για τους δύο πρώτους κωδικούς είναι 427 και 269 αντίστοιχα.
- να εμφανίσετε ανά γραμμή παραγωγής μόνο εκείνες που το συνολικό απόθεμα των προϊόντων τους είναι μικρότερο από 50000, μαζί με το απόθεμα αυτό, ταξινομημένες κατά αύξουσα σειρά ως προς αυτό. Ελέγξτε αν το αποτέλεσμα από την εκτέλεση του ερωτήματος περιλαμβάνει κατά σειρά τις εξής 3 εγγραφές: 1) Trains, 16696, 2) Ships, 26833 και 3) Trucks and Buses, 35851.
- να εμφανίσετε ανά κωδικό πελάτη το μέσο όρο των πληρωμών που έχει πραγματοποιήσει, μαζί με τον κωδικό πελάτη, ταξινομώντας τα αποτελέσματα κατά φθίνουσα σειρά με βάση τον κατά περίπτωση μέσο όρο. Ελέγξτε αν το αποτέλεσμα από την εκτέλεση του ερωτήματος περιλαμβάνει 98 εγγραφές και οι μέσοι όροι για τους δύο πρώτους πελάτες είναι 80375.240000 και 66170.390000 αντίστοιχα.
- να εμφανίσετε την ακριβότερη πληρωμή που έχει πραγματοποιηθεί ανά κωδικό πελάτη, μαζί με τον κωδικό πελάτη. Ελέγξτε αν το αποτέλεσμα από την εκτέλεση του ερωτήματος περιλαμβάνει 98 εγγραφές.
- να εμφανίσετε ανά κωδικό παραγγελίας τη μικρότερη και τη μέγιστη ποσότητα προϊόντων που έχει παραγγελθεί, μαζί με τον κωδικό της παραγγελίας. Ελέγξτε αν το αποτέλεσμα από την εκτέλεση του ερωτήματος περιλαμβάνει 326 εγγραφές και οι ελάχιστες και μέγιστες τιμές για τις δύο πρώτες παραγγελίες είναι 22-50 και 25-46 αντίστοιχα.