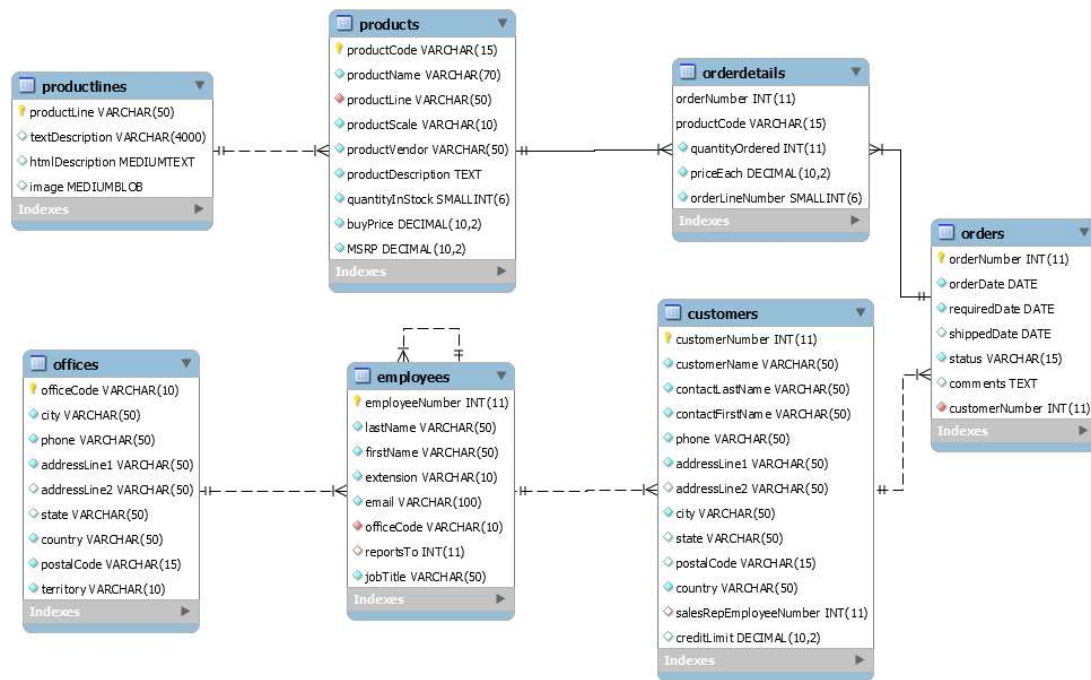


Εργασία 4

Στη τέταρτη εργασία θα εισάγουμε το σχήμα Πελάτης-Προϊόν στη Βάση Δεδομένων **MySQL** και θα υλοποιήσουμε εντολές DML. Στο φάκελο Lab05 θα βρείτε το αρχείο customersproducts.txt το οποίο θα κάνετε μετονομασία πρώτα σε customersproducts.sql και θα το εισάγετε (import) στη Β.Δ. MySQL.

Να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα:

1. Να εμφανίσετε όλα τα στοιχεία πελατών με το μεγαλύτερο πιστωτικό όριο.
2. Να εμφανίσετε όλα τα στοιχεία πελατών με το μικρότερο πιστωτικό όριο από αυτό οποιουδήποτε πελάτη κατοικεί στη πόλη London.
3. Να εμφανίσετε όλα τα στοιχεία των πελατών που μένουν σε κάποια πόλη στην οποία υπάρχει και κάποιο κατάστημα. Χρήση κατηγορήματος any.
4. Να εμφανίσετε τους κωδικούς των πελατών που έχουν το ίδιο πιστωτικό όριο με κάποιο πελάτη στις πόλεις London ή Paris.
5. Να εμφανίσετε την κατάσταση όλων των παραγγελιών για το προϊόν με κωδικό S12_1108.
6. Να εμφανίσετε τα ονόματα των υπαλλήλων που εξυπηρετούν τουλάχιστον έναν πελάτη. Να κάνετε 3 διαφορετικές υλοποιήσεις. Η πρώτη με χρήση join, η δεύτερη με χρήση any και η τρίτη με χρήση in.
7. Να εμφανίσετε όλα τα στοιχεία των πελατών που έχουν πιστωτικό όριο μεταξύ 50000 και 100000 και μένουν στην πόλη London ή στη πόλη Paris ή στη πόλη Madrid ή στη πόλη NYC.
8. Να εμφανίσετε όλα τα στοιχεία των πελατών που δεν εξυπηρετούνται από το κατάστημα του Λονδίνου.
9. Να εμφανίσετε τους κωδικούς και την ημερομηνία των παραγγελιών που περιλαμβάνουν προϊόντα με ποσότητες μεταξύ 50 και 150.
10. Να εμφανίσετε όλα τα στοιχεία των πελατών οι οποίοι δίνουν παραγγελίες για προϊόντα που έχουν stock μικρότερο από 50 τεμάχια. Να κάνετε 2 διαφορετικές υλοποιήσεις. Η πρώτη με χρήση join και η δεύτερη με χρήση exists.
11. Να εμφανίσετε τις πόλεις που υπάρχουν είτε καταστήματα είτε πελάτες.
12. Να εμφανίσετε τα ονόματα των πόλεων (όχι διπλότυπα) στις οποίες μένουν πελάτες που παραγγέλνουν το προϊόν S10_1678. Χρήση κατηγορήματος exists



Εικόνα 1 ER Model του σχήματος Πελατών-Προϊόντων

Χρήσιμες Πληροφορίες:

- Η εργασία είναι **ατομική**
- Θα παραδώσετε ένα doc αρχείο το οποίο θα έχει αριθμημένες τις λύσεις (π.χ. 1. select *
from customers
2. select *
from offices).
- **Παράδοση μέσω eclass.**
- Το όνομα του αρχείου doc που θα παραδώσετε θα έχει το παρακάτω format:
 - **Επίθετο_Όνομα_ΑριθμόςΜητρώου**
- Η εργασία θα πρέπει να παραδοθεί μέχρι τις **25/05/2021** και ώρα **23:59**.