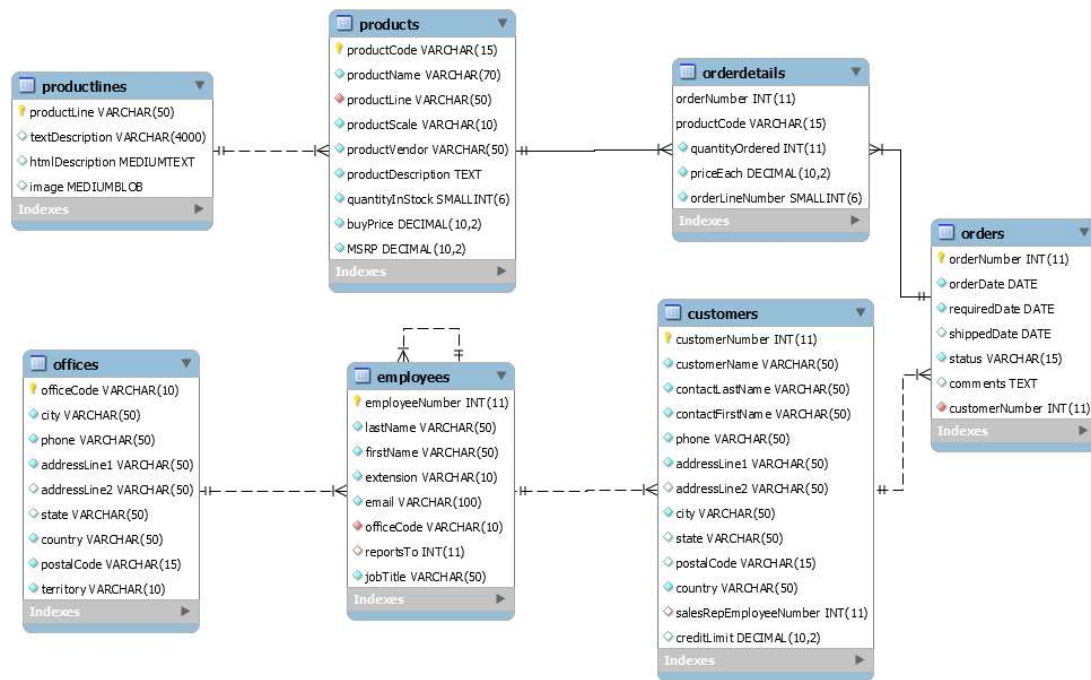


## Εργασία 5

Στη πέμπτη εργασία θα εισάγετε το σχήμα Πελάτης-Προϊόν (όπως και στην εργασία 4) στη Βάση Δεδομένων **MySQL** και θα υλοποιήσετε εντολές DML. Στο φάκελο Lab05 θα βρείτε το αρχείο customersproducts.txt το οποίο θα κάνετε μετονομασία πρώτα σε customersproducts.sql και θα το εισάγετε (εφόσον δεν το έχετε κάνει για την εργασία 4) στη Β.Δ. MySQL.

Να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα:

1. Να εμφανίσετε το πλήθος των προϊόντων.
2. Να εμφανίσετε το κωδικό του προϊόντος που έχει την υψηλότερη τιμή αγοράς και το όνομα του προμηθευτή.
3. Να εμφανίσετε τα ονόματα των πελατών που έχουν παραγγείλει το προϊόν με τη μικρότερη τιμή αγοράς.
4. Να εμφανίσετε τους κωδικούς των πελατών που το όνομά τους περιέχει το αλφαριθμητικό «Gift» ταξινομημένα σε φθίνουσα σειρά.
5. Να εμφανίσετε το πλήθος των πελατών που εξυπηρετεί κάθε κατάσταση.
6. Να εμφανίσετε το πλήθος των παραγγελιών κάθε πελάτη.
7. Να εμφανίσετε το άθροισμα των ποσοτήτων από όλα τα προϊόντα που περιλαμβάνονται στις παραγγελίες ανά πελάτη.
8. Να εμφανίσετε το συνολικό ποσό που πρέπει να πληρώσει κάθε πελάτης (ανά κωδικό πελάτη) για όλες τις παραγγελίες που έκανε.
9. Να εμφανίσετε το συνολικό ποσό που πρέπει να πληρωθεί για κάθε παραγγελία (ανά κωδικό παραγγελίας).
10. Να εμφανίσετε τα ονόματα των πελατών που έχουν πιστωτικό όριο μεγαλύτερο από το μέσο όρο του πιστωτικού ορίου όλων των πελατών ταξινομημένα σε αύξουσα σειρά ως προς το πιστωτικό όριο.
11. Να εμφανίσετε το όνομα και το πιστωτικό όριο όλων των πελατών που εξυπηρετεί το κατάστημα της Βοστώνης ταξινομημένα σε φθίνουσα σειρά ως προς το πιστωτικό όριο.
12. Να εμφανίσετε το μέσο όρο του πιστωτικού ορίου των πελατών κάθε καταστήματος.



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 **07/06/2021** και ώρα **23:59**.