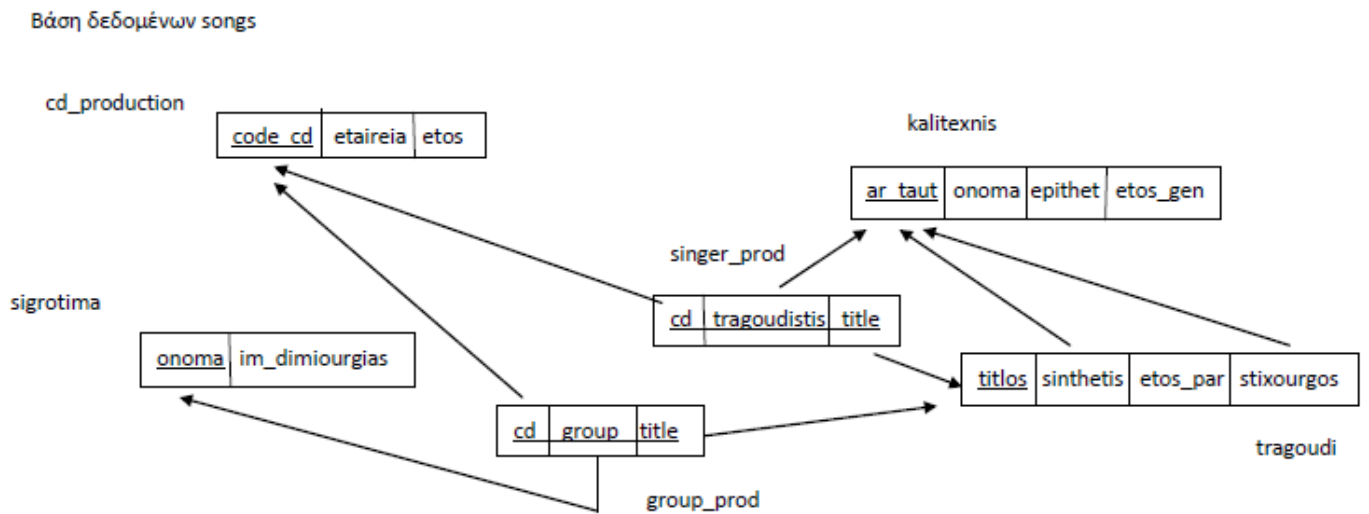


Εργαστήριο 3ο

Θα πρέπει να γράψετε και να εκτελέσετε μια σειρά από ερωτήματα στην παρακάτω βάση. Η βάση που θα χρησιμοποιήσετε λέγεται songs και σχηματίζεται από τις ακόλουθες σχέσεις:

- **cd_production** ('code_cd' INT(10) unsigned, 'etaireia' VARCHAR(45), 'etos' YEAR(4))
 - o code_cd: ο μοναδικός κωδικός cd (πρωτεύον κλειδί)
 - o etaireia: το όνομα της εταιρείας παραγωγής
 - o etos: το έτος παραγωγής του cd
- **kalitexnis** ('ar_taut' CHAR(8), 'onoma' VARCHAR(36), 'epithet' VARCHAR(45), 'etos_gen' YEAR(4))
 - o ar_taut: ο μοναδικός αριθμός της ταυτότητας του καλλιτέχνη (πρωτεύον κλειδί)
 - o onoma: το όνομα του καλλιτέχνη
 - o epithet: το επίθετο του καλλιτέχνη
 - o etos_gen: το έτος γέννησης του καλλιτέχνη
- **tragoudi** ('titlos' VARCHAR(60), 'sinthetis' CHAR(8), 'etos_par' YEAR(4), 'stixourgos' CHAR(8))
 - o titlos: το μοναδικό όνομα του τίτλου ενός τραγουδιού (πρωτεύων κλειδί)
 - o sinthetis: ο αριθμός της ταυτότητας του συνθέτη ενός τραγουδιού
 - o etos_par: το έτος κυκλοφορίας του τραγουδιού
 - o stixourgos: ο αριθμός ταυτότητας του στιχουργού ενός τραγουδιού
- **sigrotima** ('onoma' VARCHAR(45), 'im_dimiourgias' INT(10) unsigned)
 - a. onoma: το μοναδικό όνομα ενός συγκροτήματος
 - b. im_dimiourgias: το έτος δημιουργίας του συγκροτήματος
- **singer_prod** ('cd' INT(10) unsigned, 'tragoudistis' CHAR(8), 'title' VARCHAR(60))
 - a. cd, tragoudistis, title: συσχετίζει ένα τραγουδιστή με ένα cd και με ένα τίτλο τραγουδιού
- **group_prod** ('cd' INT(10) unsigned, 'group' VARCHAR(45), 'title' VARCHAR(60))
 - a. cd, group, title: συσχετίζει ένα group με ένα cd και με ένα τίτλο τραγουδιού

Το σχήμα δείχνει τα κλειδιά και τα ξένα κλειδιά.



Η πρόσβαση στη βάση μπορεί να γίνει είτε από κάποιο τερματικό με την εντολή:
mysql -h edudb.di.uoa.gr -P 3306 -u singer -p
passwd = singer
είτε μέσω του MySQL workbench δημιουργώντας μια νέα σύνδεση στο
hostname=edudb.di.uoa.gr με port=3306 και username/passwd το singer/singer.

Γράψτε τις ερωτήσεις SQL που αντιστοιχούν στις παρακάτω ερωτήσεις (ένα ερώτημα SQL για κάθε ερώτηση) και δοκιμάστε τις στη βάση.

Ερωτήσεις

1. Πόσα cd έχει παράγει κάθε εταιρεία;
2. Οι τίτλοι των τραγουδιών που έχουν τον ίδιο συνθέτη και στιχουργό.
3. Οι τίτλοι των τραγουδιών με περισσότερες από μια εκτελέσεις από τραγουδιστές σε cd.
4. Σε πόσα διαφορετικά cd έχει τραγουδήσει ένας τραγουδιστής;
5. Ποια τραγούδια έχουν παραχθεί σε cd τόσο από τραγουδιστές όσο και από συγκροτήματα;
6. Το όνομα και το επίθετο συνθέτη που τα τραγούδια του έχουν γραφεί σε cd μόνο από ένα τραγουδιστή.
7. Οι τίτλοι των τραγουδιών που έχουν γραφεί σε cd μόνο από συγκροτήματα.