

Εργαστήριο Σχεσιακής Άλγεβρας

Θα χρησιμοποιήσουμε το περιβάλλον εκμάθησης και εξάσκησης σχεσιακής άλγεβρας Relax - relational algebra calculator (<http://dbis-uibk.github.io/relax/> ή <https://relax.mad.uom.gr/>).

Επιλέξτε το σχήμα UIBK που περιέχει τις τρεις σχέσεις (πίνακες) R, T, και S και δοκιμάστε τις βασικές πράξεις της σχεσιακής άλγεβρας (σ , π , \times , \cup , $-$) καθώς και τις σύνθετες (\cap , \bowtie , \div). Πειραματιστείτε και με τον τελεστή μετονομασίας (ρ).

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Χρησιμοποιήστε το σχήμα “UIBK - PS Database Systems - Exercise Sheet 5 (Pizza)” για να απαντήσετε τα παρακάτω αιτήματα:

1. Ποιες πιτσαρίες καταχωρεί η βάση του σχήματος UIBK-PS;
2. Σε ποιες πιτσαρίες συχνάζει ο Dan;
3. Σε ποιες πιτσαρίες δεν συχνάζει η Fay;
4. Σε ποιες πιτσαρίες συχνάζουν γυναίκες-πελάτες;
5. Ποιες πίτσες σερβίρουν οι πιτσαρίες όπου συχνάζει η Fay;
6. Στις πιτσαρίες όπου συχνάζει η Fay, ποιοι άλλοι/ες συχνάζουν;
7. Ποιες πιτσαρίες σερβίρουν πίτσα που προτιμά/παραγγέλνει ο Dan;
8. Ποιες πιτσαρίες σερβίρουν πίτσα που τρώει ο Dan αλλά ο τελευταίος δεν συχνάζει σε αυτές;
9. Σε ποιες πιτσαρίες συχνάζουν ΚΑΙ ο Ben ΚΑΙ η Eli;
10. Ποιες πιτσαρίες σερβίρουν όλα τα είδη πίτσας που παραγγέλνει η Amy;