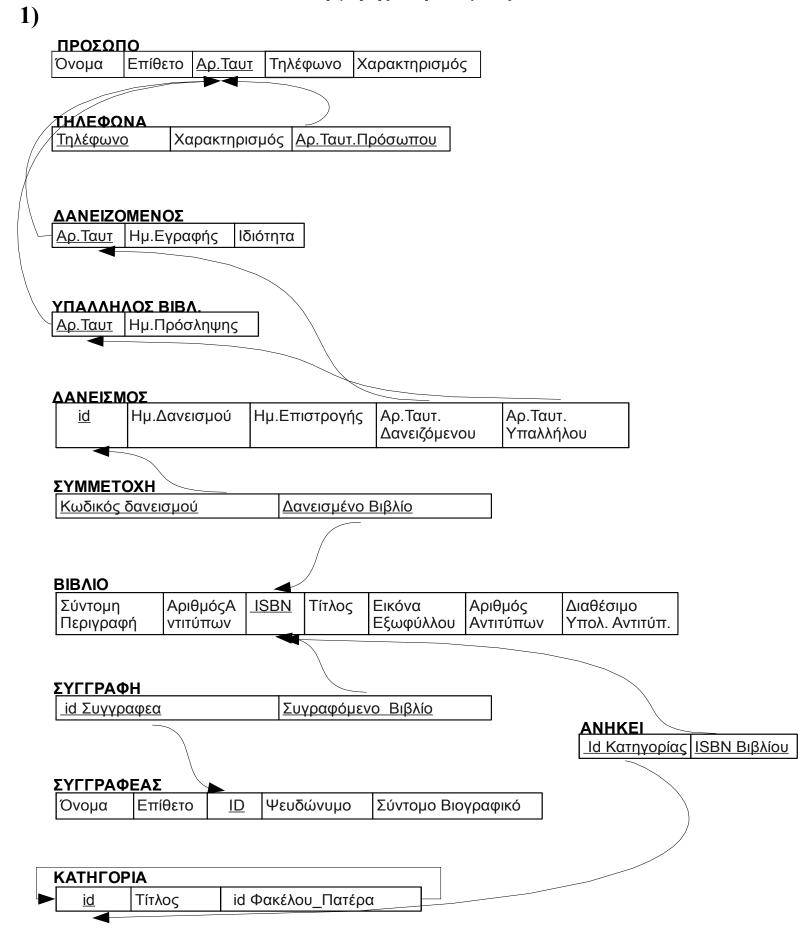
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Άσκηση 2

Καλάργαρης Χαράλαμπος 3929



Τα γνωρίσματα που αποτελούν ξένα κλειδιά στην βάση μας φαίνονται στον παρακάτω πίνακα. Επίσης στον παρακάτω πίνακα μπόρουμε να παρατηρήσουμε ποια απο αυτά επιτρέπεται να μείνουν κενά (NULL) και ποια θα πρέπει να συμπληρώνονται απαραίτητα.

Επιτρέπεται NULL	<u>Δεν</u> επιτρέπεται NULL		
Αρ.Ταυτ.Πρόσωπου	Αρ.Ταυτ.		
Δανεισμένο βιβλίο	Αρ.ταυτ.		
id Συγγραφέα	Αρ.Ταυτ. Δανειζόμενου		
id Κατηγορία	Αρ.ταυτ.Υπαλλήλου		
	Κωδικός Δανεισμόυ		
	Συγγραφόμενο βιβλίο		
	ISBN Βιβλίου		

Ο λόγος που τα ξένα κλειδία που βρισκονται στην στύλη "δεν επιτρέπεται NULL" πρεπει απαραίτητα να συμπληρωθούν είναι οτι αυτά συμμετέχουν ολίκα σε ορισμένες σχέσεις στην βάση μας.

π.χ. Βλέπουμε απο το Ε-R οτι η οντότητα "ΒΙΒΛΙΟ" συμμετέχει ολικα (διπλή γραμμή) στην σχέση "ΑΝΗΚΕΙ" με την οντότητα "ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ",αρα το αντοίστιχο ξένο κλειδί στην σχέση "ΑΝΗΚΕΙ" στο σχεσιακό διάγραμμα που συνδεται με το βιβλίο (δλδ το ISBN Βιβλιου) δεν θα πρέπει να πάρει ποτε την τιμη NULL.Αντοιστιχα και για τα αλλα.

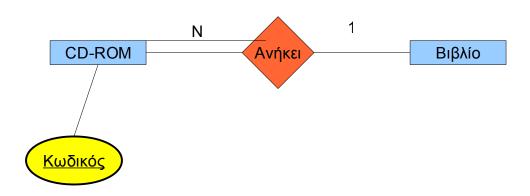
Απο την αλλή πλέυρα ο λόγος που τα ξένα κλειδία που βρισκονται στην στύλη "επιτρέπεται NULL" μπορούν να μεινούν κένα είναι ότι αυτά συμμετέχουν μερικά σε ορισμένες σχέσεις στην βάση μας.

π.χ. Βλέπουμε απο το Ε-R οτι η οντότητα "ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ" συμμετέχει μερικά (μονή γραμμή) στην σχέση "ΑΝΗΚΕΙ" με την οντότητα "ΒΙΒΛΙΟ",αρα το αντοίστιχο ξένο κλειδί στην σχέση "ΑΝΗΚΕΙ" στο σχεσιακό διάγραμμα που συνδεται με την κατηγορία (δλδ το id κατηγορίας) μπορεί να πάρει την τιμη NULL.Αντιστοιχα και για τα αλλα.

Επισης τα ξένα κλειδιά που σχετίζονται με σχέσεις ISA πρέπει οπωσδηποτε να συμπληρώνονται.

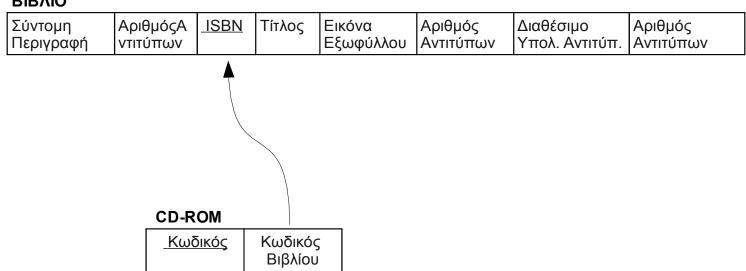
π.χ. Το ξένο κλειδί "Αρ.Ταυτ."στην σχέση "ΔΑΝΕΙΖΟΜΕΝΟΣ" στο σχεσιακό διαγραμμα πρεπει απαραίτητα να σημπληρώνεται ώστε να ορίζεται και ποιο ΠΡΟΣΩΠΟ είναι ταυτόχρονα,αφού η οντότητα "ΔΑΝΕΙΖΟΜΕΝΟΣ" στο Ε-R δεν εχει πρωτευον κλειδι και αυτο που παιρνει σαν κλειδι προέρχεται απο την οντότητα "ΠΡΟΣΩΠΟ" που συνδεεται με σχεση ISA.Αντιστοιχα και για το "Αρ.Ταυτ."στην σχέση "ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ".

3)



Αν προσθεσουμε στο Ε-R της βάσης που μας δίνετε το παραπανω τμημα, τοτε στο σχεσιακο διάγραμμα που προκυπτει για την βάση πρεπει να προσθεθεί το παρακάτω τμήμα.

ΒΙΒΛΙΟ



Το ξένο κλειδί "κωδικός βιβλίου" πρέπει υποχρεωτικά να συμπληρώνεται γιατί συμμετέχει ολικα σε σχεση 1- Ν.