

<table> <tr> <td>table products:</td> <td> id  title NOT NULL (index)  description  genre NOT NULL (index)  rating NOT NULL (index)  year (ή date)  type NOT NULL  availability NOT NULL (bool ή 0/1)  created_at (timestamp)  edited_at (timestamp) </td> </tr> </table>	table products:	id title NOT NULL (index) description genre NOT NULL (index) rating NOT NULL (index) year (ή date) type NOT NULL availability NOT NULL (bool ή 0/1) created_at (timestamp) edited_at (timestamp)	<table> <tr> <td>table users:</td> <td> id  username NOT NULL (index)  password NOT NULL  profile_id (foreign key) </td> </tr> <tr> <td>table userInfo:</td> <td> user_id (foreign key)  fname NOT NULL  lname NOT NULL  email  phone NOT NULL  address  postal_code </td> </tr> </table>	table users:	id username NOT NULL (index) password NOT NULL profile_id (foreign key)	table userInfo:	user_id (foreign key) fname NOT NULL lname NOT NULL email phone NOT NULL address postal_code
table products:	id title NOT NULL (index) description genre NOT NULL (index) rating NOT NULL (index) year (ή date) type NOT NULL availability NOT NULL (bool ή 0/1) created_at (timestamp) edited_at (timestamp)						
table users:	id username NOT NULL (index) password NOT NULL profile_id (foreign key)						
table userInfo:	user_id (foreign key) fname NOT NULL lname NOT NULL email phone NOT NULL address postal_code						
<table> <tr> <td>table profiles:</td> <td> id  label NOT NULL </td> </tr> </table>	table profiles:	id label NOT NULL					
table profiles:	id label NOT NULL						
<table> <tr> <td>table rights:</td> <td></td> </tr> </table>	table rights:						
table rights:							
<table> <tr> <td> id  label NOT NULL  description NOT NULL </td> <td>table orders:</td> </tr> </table>	id label NOT NULL description NOT NULL	table orders:	id order_no product_id (foreign key) (index) user_id (foreign key) (index) * order_date (timestamp) return_date (timestamp)				
id label NOT NULL description NOT NULL	table orders:						
<table> <tr> <td>table profiles_rights:</td> <td></td> </tr> </table>	table profiles_rights:						
table profiles_rights:							
id profile_id right_id							

\*Όταν διαγράφει κάποιος user γίνεται null.

Τα προϊόντα μπορούμε για το αρχείο μας να μην τα διαγράφουμε. Αλλά για να μην εμφανίζονται στο GUI τα "παλιά" μπορούμε να κάνουμε "κάτω" από το products άλλα δύο tables π.χ. available\_pr και old\_pr που θα κρατάνε απλά τα id των αντίστοιχων προϊόντων και ενδεχομένως ένα πεδίο removed\_at.

table profiles labels:   admin  
                               employee  
                               customer

table rights labels (description):   show\_pr (Show Product)  
   manage\_pr (Add, Edit Product)  
   manage\_cust (Add, Edit, Delete Customer)  
   manage\_empl (Add, Edit, Delete Employee)

Εννοείται created\_at και edited\_at παίρνουν αυτόματα τιμές current\_timestamp. Το order\_date επίσης, ενώ το return\_date μπορεί να οριστεί μέσω συνάρτησης π.χ. δύο ημέρες μετά από το order\_date

Τέλος σε συνέχεια αυτού που είπαμε για τα tables rights και profiles\_rights καλύτερα να μείνουν ως έχουν γιατί μπορεί να θελήσουμε αργότερα να ορίσουμε κάποιο άλλο δικαίωμα (και να το παραχωρήσουμε αντίστοιχα σε κάποιο/α profile/s). Επίσης για παρεμφερή λόγο καλύτερα τα δικαιώματα να σπάσουν τελείως (add, edit, delete), καθώς μπορεί π.χ. για να κάνουμε αργότερα (θεωρητικά πάντα) πιο φιλική την εφαρμογή να επιτρέψουμε στον customer να κάνει edit τα στοιχεία του, αλλά προφανώς όχι add και delete!

Για οποιαδήποτε ένσταση/παρατήρηση/προσθήκη, συνεννοηθείτε οι δυο σας ή ρωτήστε και ενημερώστε μας.

Υ.Γ.: Ελπίζω να μην ξέχασα κάτι!!!