

## Επαναληπτική άσκηση στις Βάσεις Δεδομένων (Πληροφορική Γ' Τάξης)

1. Να δημιουργήσετε μια βάση δεδομένων για μια δανειστική βιβλιοθήκη.  
Να της δώσετε το όνομα **Vivliothiki\_project** και να την αποθηκεύσετε στο φάκελο σας.

2. Η βάση θα πρέπει να περιέχει 3 πίνακες:

α) Ένα πίνακα με το όνομα **Vivlia** που θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες: Κωδικός Βιβλίου, Τίτλος Βιβλίου, Συγγραφέας, Είδος, Αριθμός αντιτύπων, Λίγα λόγια για το βιβλίο, Ημερομηνία απόκτησης και εάν το βιβλίο είναι προϊόν δωρεάς.

Όνομα Πεδίου	Τύπος Δεδομένων	Πρωτεύον Κλειδί
Κωδικός_Βιβλίου		
Τίτλος		
Συγγραφέας		
Είδος		
Αρ_Αντιτύπων		
Λίγα_Λόγια		
Ημ_Απόκτησης		
Δωρεά;		

Για τον πίνακα **Vivlia** θα πρέπει να γίνουν τα ακόλουθα:

- a.1) Να διαλέξετε ονόματα για τα πεδία του πίνακα, καθώς επίσης και τον τύπο και τις ιδιότητες κάθε πεδίου.
- a.2) Ο κωδικός βιβλίου να είναι το πρωτεύον κλειδί.
- a.3) Τα πεδία για τον τίτλο και το συγγραφέα του βιβλίου να είναι υποχρεωτικά.
- a.4) Το πεδίο για τον αριθμό αντιτύπων να έχει ως προεπιλεγμένη τιμή την τιμή 1.
- a.5) Για την ημερομηνία απόκτησης να προσθέσετε ένα κανόνα επικύρωσης, έτσι ώστε να εξασφαλίζονται ημερομηνίες μεταγενέστερες της 1/9/2017.
- a.6) Σε περίπτωση που καταχωρούνται ημερομηνίες που δεν πληρούν το πιο πάνω κριτήριο να εμφανίζετε το μήνυμα: Προσοχή! Καταχωρήστε ημερομηνία μετά από την 1/9/2017.

β) Ένα πίνακα με το όνομα **Meli** που θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες: Αριθμός Ταυτότητας, Όνομα, Επίθετο, Διεύθυνση, Τηλέφωνο, Email και Ηλικία.

Όνομα Πεδίου	Τύπος Δεδομένων	Πρωτεύον Κλειδί
Αρ_Ταυτότητας		
Όνομα		
Επίθετο		
Διεύθυνση		
Τηλέφωνο		
Email		
Ηλικία		

Για τον πίνακα **Meli** θα πρέπει να γίνουν τα ακόλουθα:

- β.1) Να διαλέξετε ονόματα για τα πεδία του πίνακα, καθώς επίσης και τον τύπο και τις ιδιότητες κάθε πεδίου.
- β.2) Ο Αριθμός Ταυτότητας να είναι το πρωτεύον κλειδί.
- β.3) Τα πεδία Όνομα, Επίθετο, Τηλέφωνο και Ηλικία να είναι υποχρεωτικά.
- β.4) Για την ηλικία να προσθέσετε ένα κανόνα επικύρωσης, ώστε να εξασφαλίζονται ηλικίες μεγαλύτερες από 16.
- β.5) Σε περίπτωση που καταχωρούνται ηλικίες που δεν πληρούν το πιο πάνω κριτήριο να εμφανίζετε το μήνυμα: Για να γίνεις μέλος πρέπει να είσαι άνω των 16.

γ) Ένα πίνακα με το όνομα **Danismos** που θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

Κωδικός Δανεισμού, Κωδικός Βιβλίου, Αριθμός Ταυτότητας, Ημερομηνία Δανεισμού, Ημερομηνία Επιστροφής.

Όνομα Πεδίου	Τύπος Δεδομένων	Πρωτεύον Κλειδί
Κωδικός_Δανεισμού		
Κωδικός_Βιβλίου		
Αρ_Ταυτότητας		
Ημ_Δανεισμού		
Ημ_Επιστροφής		

Για τον πίνακα **Danismos** θα πρέπει να γίνουν τα ακόλουθα:

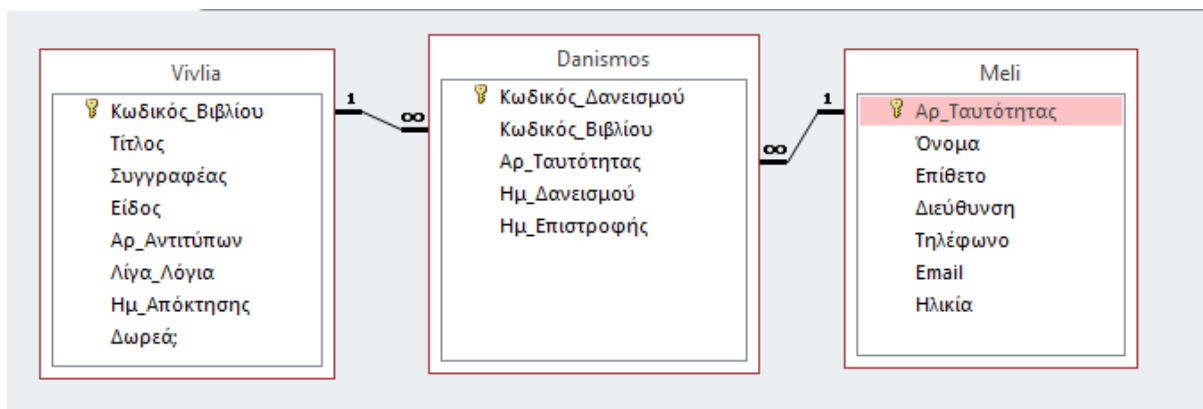
- γ.1) Να διαλέξετε ονόματα για τα πεδία του πίνακα, καθώς επίσης και τον τύπο και τις ιδιότητες κάθε πεδίου.
- γ.2) Ο Κωδικός Δανεισμού να είναι το πρωτεύον κλειδί.
- γ.3) Όλα τα πεδία του πίνακα να είναι υποχρεωτικά.

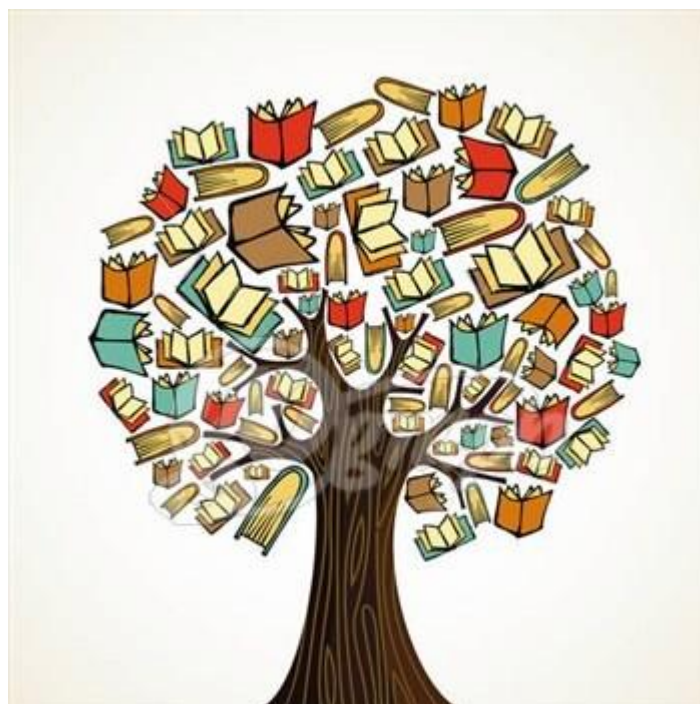
3. Να δημιουργήσετε τις ακόλουθες σχέσεις:

- 3.α) Μια σχέση «**Ένα προς πολλά**» μεταξύ των πινάκων **Vivlia** και **Danismos** χρησιμοποιώντας το πεδίο Κωδικός Βιβλίου.
- 3.β) Μια σχέση «**Ένα προς πολλά**» μεταξύ των πινάκων **Meli** και **Danismos** χρησιμοποιώντας το πεδίο Αριθμός Ταυτότητας.

4. Για κάθε ένα από τους πιο πάνω πίνακες να δημιουργήσετε μια φόρμα, που θα περιέχει όλα τα πεδία του κάθε πίνακα. Να τους δώσετε τα ονόματα **Vivlia form**, **Meli form** και **Danismos Form**. (τύπος φόρμας- Columnar)

5. Χρησιμοποιώντας τις φόρμες που δημιουργήσετε πιο πάνω, να προσθέσετε στον κάθε Πίνακα της Βάσης Δεδομένων τις εγγραφές που σας δίδονται **στην τελευταία σελίδα**.





## Μένω σπίτι.. και μαθαίνω



**Πίνακας Vivlia**

Κωδικός Βιβλίου	Τίτλος	Συγγραφέας	Είδος	Αρ. Αντιτύπων	Λίγα Λόγια	Ημ. Απόκτησης	Δωρεά;
1	Πληροφορική Γ' Γυμνασίου	Υπουργείο Παιδείας	Σχολικό	20	Περιέχει Προγραμματισμό (Pascal) και Βάσεις Δεδομένων (Access)	10/9/2017	Ναι
2	Περιοδικό «ΑΛΣΟΣ»	Λύκειο Ιδαλίου	Σχολικό	6	Λεύκωμα Σχολικής Χρονιάς 2016-17	28/6/2017	Ναι
3	Πως δενότανε τ'ατσάλι	Ν. Οστρόσκι	Μυθιστόρημα	2	Ο Άνθρωπος της καινούργιας κοινωνίας	21/9/2017	Όχι
4	Ο Ηλιθιος	Φεοντόρ Ντοστογιέφσκυ	Μυθιστόρημα	2	Ένα μεγαλειώδες κλασικό έργο	21/9/2017	Όχι
5	Αιολική Γη	Ηλίας Βενέζης	Μυθιστόρημα	2	Μικρασιατική Καταστροφή	3/1/2018	Ναι

**Πίνακας Meli**

Αρ. Ταυτότητας	Όνομα	Επίθετο	Διεύθυνση	Τηλέφωνο	Email	Ηλικία
1031616	Ανδρέας	Πέτρου	Κάσου 3, Δάλι	99131415	and.petrou@gmail.com	19
1001543	Μαρία	Βάσου	Ολύμπου 14, Δάλι	99432195	maria9@yahoo.com	20
618561	Σάββας	Παρασκευά	Σταυρού 3, Λύμπια	99445645	savvas3@cytanet.com.cy	59
1045112	Γεωργία	Σάββα	Τροόδους 1, Νήσου	99886543	georgiasav@gmail.com	17
1023438	Χριστίνα	Ανδρέου	Ιδαλίου 12, Νήσου	99988655	xriandr@yahoo.com	21

**Πίνακας Danismos**

Κωδικός Δανεισμού	Κωδικός Βιβλίου	Αρ. Ταυτότητας	Ημ. Δανεισμού	Ημ. Επιστροφής
1	1	618561	12/10/2017	12/2/2018
2	4	1023438	15/10/2017	15/2/2018
3	2	1045112	16/10/2017	16/1/2018
4	4	1031616	17/10/2017	17/2/2018
5	3	1001543	20/10/2017	20/2/2017
6	5	618561	12/2/2018	12/5/2018
7	1	1045112	3/1/2019	3/5/2019