

Σχολή Μονίμων Υπαξιωματικών
Έτος: 2^ο
2016 – 2017

Μάθημα: Πληροφορική
9^ο ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
Ερωτήματα Επιλογής

ΑΣΚΗΣΗ 1

Κατασκευάστε μια βάση δεδομένων με όνομα «ΠΡΩΤΑΘΛΗΜΑ-ΕΠΩΝΥΜΟ» και αποθηκεύστε το σχετικό αρχείο στον φάκελο του τμήματός σας.

Α. Δημιουργήστε 2 πίνακες («ΟΜΑΔΕΣ» και «ΠΑΙΚΤΕΣ») όπως φαίνονται στα ακόλουθα σχήματα:

ΟΜΑΔΕΣ			
Όνομα πεδίου	Τύπος δεδομένων		
ΟΝΟΜΑ_ΟΜΑΔΑΣ	Κείμενο	Πρωτεύον κλειδί με μέγεθος πεδίου 50	
ΠΡΟΠΟΝΗΤΗΣ	Κείμενο		
ΕΤΟΣ_ΙΔΡΥΣΗΣ	Αριθμός	Κανόνας επικύρωσης >=1900	
ΠΡΩΤΑΘΛΗΜΑΤΑ	Αριθμός	Προεπιλεγμένη τιμή 0	

ΠΑΙΚΤΕΣ			
Όνομα πεδίου	Τύπος δεδομένων		
Αναγνωριστικό	Αυτόματη Αρίθμηση	Πρωτεύον κλειδί	
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	Κείμενο		
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ_ΓΕΝΝΗΣΗΣ	Ημερομηνία/Ωρα	Μορφή σύντομης ημερομηνίας	
ΘΕΣΗ	Κείμενο		
ΟΝΟΜΑ_ΟΜΑΔΑΣ	Κείμενο	Ξένο κλειδί στον πίνακα ΟΜΑΔΕΣ	
ΕΤΗΣΙΑ ΑΜΟΙΒΗ	Νομισματική μονάδα		

Β. Δημιουργήστε μια σχέση «1 προς πολλά» ανάμεσα στο πίνακα «ΟΜΑΔΕΣ» και στον πίνακα «ΠΑΙΚΤΕΣ» ενεργοποιώντας την ακεραιότητα αναφορών.

Γ. Εισάγετε τις ακόλουθες εγγραφές σε κάθε πίνακα:

ΟΜΑΔΕΣ				
ΟΝΟΜΑ_ΟΜΑΔΑΣ	ΠΡΟΠΟΝΗΤΗΣ	ΕΤΟΣ_ΙΔΡΥΣΗΣ	ΠΡΩΤΑΘΛΗΜΑΤΑ	
ΟΜΑΔΑ1	ΠΡΟΠΟΝΗΤΗΣ 1	1956	8	
ΟΜΑΔΑ2	ΠΡΟΠΟΝΗΤΗΣ 2	1980	3	
ΟΜΑΔΑ3	ΠΡΟΠΟΝΗΤΗΣ 3	1990	1	
*			0	

ΠΑΙΚΤΕΣ						
Αναγνωριστ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΗΜΕΡΟΜΗΝ	ΘΕΣΗ	ΟΝΟΜΑ_ΟΜ	ΕΤΗΣΙΑ ΑΜΣ	
1	ΠΑΙΚΤΗΣ 1	1/1/1990	ΑΜΥΝΤΙΚΟΣ	ΟΜΑΔΑ1	50.000,00 €	
2	ΠΑΙΚΤΗΣ 2	1/3/1985	ΕΠΙΘΕΤΙΚΟΣ	ΟΜΑΔΑ1	120.000,00 €	
3	ΠΑΙΚΤΗΣ 3	1/2/1979	ΕΠΙΘΕΤΚΟΣ	ΟΜΑΔΑ1	60.000,00 €	
4	ΠΑΙΚΤΗΣ4		ΑΜΥΝΤΙΚΟΣ	ΟΜΑΔΑ2	30.000,00 €	
5	ΠΑΙΚΤΗΣ5		ΑΜΥΝΤΙΚΟΣ	ΟΜΑΔΑ3	100.000,00 €	
6	ΠΑΙΚΤΗΣ6		ΕΠΙΘΕΤΙΚΟΣ	ΟΜΑΔΑ3	50.000,00 €	

Δ. Κατασκευάστε τα ακόλουθα ερωτήματα:

- Ερώτημα με όνομα «ΠΑΙΚΤΕΣ άνω των 50000» που να εμφανίζει το ονοματεπώνυμο του παίκτη την θέση του και την ομάδα στην οποία παίζει για όσους παίκτες έχουν αμοιβή άνω των 50000 ευρώ.
- Ερώτημα με όνομα «ΜΟ ΑΜΟΙΒΩΝ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ» που να εμφανίζει το όνομα κάθε ομάδας και τον μέσο όρο αμοιβών των παικτών της ομάδας από την ομάδα που αμείβει καλύτερα προς αυτή που αμείβει χειρότερα.

ΑΣΚΗΣΗ 2

Κατασκευάστε μια βάση δεδομένων με όνομα «ΣΙΝΕΜΑ-ΕΠΩΝΥΜΟ» και αποθηκεύστε το σχετικό αρχείο στον φάκελο του τμήματός σας.

Α. Δημιουργήστε 2 πίνακες («ΣΚΗΝΟΘΕΤΕΣ» και «ΤΑΙΝΙΕΣ») όπως φαίνονται στα ακόλουθα σχήματα:

ΣΚΗΝΟΘΕΤΕΣ		
Όνομα πεδίου	Τύπος δεδομένων	
ΚΩΔ_ΣΚΗΝ	Κείμενο	Πρωτεύον κλειδί, μέγεθος πεδίου 10
ΟΝΟΜΑ	Κείμενο	Απαιτείται
ΗΜΕΡ_ΓΕΝΝΗΣΗΣ	Ημερομηνία/Ωρα	Σύντομη ημερομηνία
ΕΛΑΧΙΣΤΗ_ΑΜΟΙΒΗ	Νομισματική μονάδα	Κανόνας επικύρωσης υποχρεωτικά θετικές τιμές

ΤΑΙΝΙΕΣ		
Όνομα πεδίου	Τύπος δεδομένων	
Αναγνωριστικό	Αυτόματη Αρίθμηση	Πρωτεύον κλειδί
ΤΙΤΛΟΣ	Κείμενο	
ΕΤΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	Αριθμός	Ευρετήριο με διπλότυπα
ΕΙΣΠΡΑΞΕΙΣ	Νομισματική μονάδα	
ΚΩΔ_ΣΚΗΝ	Κείμενο	

Β. Δημιουργήστε μια σχέση «1 προς πολλά» ανάμεσα στο πίνακα «ΣΚΗΝΟΘΕΤΕΣ» και στον πίνακα «ΤΑΙΝΙΕΣ» ενεργοποιώντας την ακεραιότητα αναφορών.

Γ. Εισάγετε τις ακόλουθες εγγραφές σε κάθε πίνακα:

ΣΚΗΝΟΘΕΤΕΣ				
ΚΩΔ_ΣΚΗΝ	ΟΝΟΜΑ	ΗΜΕΡ_ΓΕΝΝΗΣΗΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ_Α	
Σ01	ΣΚΗΝΟΘΕΤΗΣ 1	1/1/1950	20.000,00 €	
Σ02	ΣΚΗΝΟΘΕΤΗΣ 2	1/4/1970	50.000,00 €	
Σ03	ΣΚΗΝΟΘΕΤΗΣ 3	31/12/1956	300.000,00 €	

ΤΑΙΝΙΕΣ				
Αναγνωριστ	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΤΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΕΙΣΠΡΑΞΕΙΣ	ΚΩΔ_ΣΚΗΝ
1	ΤΑΙΝΙΑ 1	1999	400.000,00 €	Σ01
2	ΤΑΙΝΙΑ 2	2001	500.000,00 €	Σ01
3	ΤΑΙΝΙΑ 3	1995	100.000,00 €	Σ02
4	ΤΑΙΝΙΑ 4	2002	200.000,00 €	Σ02
5	ΤΑΙΝΙΑ 5	2007	400.000,00 €	Σ03

Δ. Κατασκευάστε τα ακόλουθα ερωτήματα:

- Ερώτημα με όνομα «ΕΠΙΤΥΧΙΕΣ 21ΟΥ ΑΙΩΝΑ» που τον τίτλο το έτος κυκλοφορίας και τις εισπράξεις για τις ταινίες μετά το 2000 με εισπράξεις άνω των 300.000€.
- Ερώτημα με όνομα «ΕΙΣΠΡΑΞΕΙΣ ΑΝΑ ΣΚΗΝΟΘΕΤΗ» που να εμφανίζει το όνομα κάθε σκηνοθέτη, την ελάχιστη αμοιβή του, το πλήθος των ταινιών που σκηνοθέτησε και τον μέσο όρο εισπράξεων από τις ταινίες του.

ΑΣΚΗΣΗ 3

Κατασκευάστε μια βάση δεδομένων με όνομα «ΚΕΝΤΡΟ_ΚΛΗΣΕΩΝ-ΕΠΩΝΥΜΟ» και αποθηκεύστε το σχετικό αρχείο στον φάκελο του τμήματός σας.

Α. Δημιουργήστε 2 πίνακες («ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ» και «ΚΛΗΣΕΙΣ») όπως φαίνονται στα ακόλουθα σχήματα:

ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ			
Όνομα πεδίου	Τύπος δεδομένων		
ΚΩΔ_ΥΠΑΛ	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου 5, πρωτεύον κλειδί	
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου 50 και απαιτείται να έχει τιμή	
ΑΜΟΙΒΗ_ΑΝΑ_ΩΡΑ	Ναι/Όχι		

ΚΛΗΣΕΙΣ			
Όνομα πεδίου	Τύπος δεδομένων		Περιγραφή
ΑΑΚ	Αυτόματη Αρίθμηση	Πρωτεύον κλειδί	
ΤΗΛ_ΚΑΛΟΥΝΤΟΣ	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου 10	
ΗΜ_ΚΛΗΣΗΣ	Ημερομηνία/Ωρα	Μορφή γενική ημερομηνία, με ευρετήριο που να επιτρέπει διπλότυπα	
ΔΙΑΡΚΕΙΑ	Αριθμός	Μέγεθος πεδίου ακέραιος, υποχρεωτικά μη αρνητική τιμή και μήνυμα επικύρωσης "ΟΧΙ ΑΡΝΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ"	
ΚΩΔ_ΥΠΑΛ	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου 5, ξένο κλειδί για την σχέση 1 προς πολλά με τον πίνακα ΚΛΗΣΕΙΣ	

Β. Δημιουργήστε μια σχέση «1 προς πολλά» ανάμεσα στο πίνακα «ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ» και στον πίνακα «ΚΛΗΣΕΙΣ» ενεργοποιώντας την ακεραιότητα αναφορών (συσχετιζόμενα πεδία είναι τα «ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ.ΚΩΔ_ΥΠΑΛ» και «ΚΛΗΣΕΙΣ.ΚΩΔ_ΥΠΑΛ»).

Γ. Εισάγετε τις ακόλουθες εγγραφές σε κάθε πίνακα:

ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ			
ΚΩΔ_ΥΠΑΛ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΑΜΟΙΒΗ_ΑΝΑ_ΩΡΑ	
Γ1234	ΠΕΤΡΑΚΗ ΒΑΣΙΑ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Γ2345	ΚΩΣΤΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	<input checked="" type="checkbox"/>	
Δ4567	ΣΙΜΟΣ ΝΙΚΟΣ	<input type="checkbox"/>	

ΚΛΗΣΕΙΣ				
ΑΑΚ	ΤΗΛ_ΚΑΛΟΥΝΤΟΣ	ΗΜ_ΚΛΗΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΚΩΔ_ΥΠΑΛ
1	2682050600	12/6/2011 10:30:00 πμ	100	Γ1234
2	6970000000	12/6/2011 10:30:00 πμ	40	Γ2345
3	2682050600	12/6/2011 10:31:00 πμ	50	Γ2345

Δ. Κατασκευάστε τα ακόλουθα ερωτήματα:

- Ερώτημα με όνομα «ΚΛΗΣΕΙΣ Γ2345» που να εμφανίζει το ονοματεπώνυμο του υπαλλήλου με κωδικό «Γ2345» και όλα τα στοιχεία των κλήσεων που χειρίστηκε πλην του «ΑΑΚ» για τις κλήσεις με διάρκεια από 50 δευτερόλεπτα και άνω.
- Ερώτημα με όνομα «ΜΟ ΚΛΗΣΕΩΝ» που να εμφανίζει το ονοματεπώνυμο κάθε υπαλλήλου και τον μέσο όρο διάρκειας των κλήσεων που χειρίστηκε ταξινομημένα κατά ονοματεπώνυμο σε αύξουσα σειρά.

ΑΣΚΗΣΗ 4

Κατασκευάστε μια βάση δεδομένων με όνομα «ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ-ΕΠΩΝΥΜΟ» και αποθηκεύστε το σχετικό αρχείο στον φάκελο του τμήματός σας.

Α. Δημιουργήστε 2 πίνακες («ΑΣΦΑΛΙΣΤΕΣ» και «ΣΥΜΒΟΛΑΙΑ») όπως φαίνονται στα ακόλουθα σχήματα:

ΑΣΦΑΛΙΣΤΕΣ		
Όνομα πεδίου	Τύπος δεδομένων	
ΚΩΔ_ΑΣΦ	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου 5, πρωτεύον κλειδί
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου 50
ΠΡΟΣΛΗΨΗ	Ημερομηνία/Ωρα	Μορφή σύντομη ημερομηνία
ΜΙΣΘΟΣ	Νομισματική μονάδα	Κανόνας επικύρωσης >=500 και κείμενο επικύρωσης 500€ ΚΑΤΩ ΟΡΙΟ ΑΜΟΙΒΗΣ

ΣΥΜΒΟΛΑΙΑ		
Όνομα πεδίου	Τύπος δεδομένων	
ΚΩΔ_ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ	Κείμενο	Πρωτεύον κλειδί
ΑΣΦΑΛΙΖΟΜΕΝΟΣ	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου 50, απαιτείται τιμή
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Υπόμνημα	
ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ	Νομισματική μονάδα	
ΕΝΑΡΞΗ	Ημερομηνία/Ωρα	Μορφή σύντομης ημερομηνίας
ΕΝΕΡΓΟ	Ναι/Όχι	
ΚΩΔ_ΑΣΦ	Κείμενο	Μέγεθος πεδίου 5

Β. Δημιουργήστε μια σχέση «1 προς πολλά» ανάμεσα στο πίνακα «ΑΣΦΑΛΙΣΤΕΣ» και στον πίνακα «ΣΥΜΒΟΛΑΙΑ» ενεργοποιώντας την ακεραιότητα αναφορών (συσχετιζόμενα πεδία είναι τα «ΑΣΦΑΛΙΣΤΕΣ.ΚΩΔ_ΑΣΦ» και «ΣΥΜΒΟΛΑΙΑ.ΚΩΔ_ΑΣΦ»).

Γ. Εισάγετε τις ακόλουθες εγγραφές σε κάθε πίνακα:

ΑΣΦΑΛΙΣΤΕΣ			
ΚΩΔ_ΑΣΦ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΠΡΟΣΛΗΨΗ	ΜΙΣΘΟΣ
Φ0123	Παππά Μαρία	1/3/2009	1.200,00 €
Δ1234	Πορφυρίου Πέτρος	1/2/2005	1.400,00 €

ΣΥΜΒΟΛΑΙΑ						
ΚΩΔ_ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ	ΑΣΦΑΛΙΖΟΜΕΝΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣ	ΕΝΑΡΞΗ	ΕΝΕΡΓΟ	ΚΩΔ_ΑΣΦ
Γ0001	Κοτέας Σταύρος	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΖΩΗΣ	900,00 €	1/1/2010	<input checked="" type="checkbox"/>	Φ0123
Γ0002	Ξενόπουλος Γιάννης	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΥΡΟΣ	300,00 €	8/8/2008	<input checked="" type="checkbox"/>	Φ0123
Γ0003	Παναγιώτου Μαρίνα	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΖΩΗΣ	500,00 €	3/3/2003	<input type="checkbox"/>	Δ1234
Γ0004	Κωνσταντόπουλος Γιώργος	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝ	600,00 €	1/1/2010	<input checked="" type="checkbox"/>	Δ1234

Δ. Κατασκευάστε τα ακόλουθα ερωτήματα:

- Ερώτημα με όνομα «ΣΥΜΒΟΛΑΙΑ1» που εμφανίζει όλα τα στοιχεία από τον πίνακα «ΣΥΜΒΟΛΑΙΑ» με όνομα ασφαλιζομένου που ξεκινά από «Κ» καθώς και τα συμβόλαια με ετήσιο κόστος χαμηλότερο από 500€.
- Ερώτημα με όνομα «ΣΥΜΒΟΛΑΙΑ2» που εμφανίζει το ονοματεπώνυμο κάθε ασφαλιστή, το άθροισμα και το μέσο όρο από το ετήσιο κόστος όλων των συμβολαίων που χειρίζεται.