

Βάσεις Δεδομένων – Εργαστήριο 4

Μετατρέψτε τα μοντέλα ΟΣ των εργαστηρίων 1, 2 και 3 στα αντίστοιχα σχεσιακά μοντέλα.

Υπογραμμισμένο το κλειδί των πινάκων

Με πλάγια γραφή τα ξένα κλειδιά των πινάκων και αναλυτική εξήγηση

1.

ΠΑΙΚΤΗΣ (κωδικός, όνομα, επώνυμο, έτος_γέννησης, ύψος, βάρος)

ΑΓΩΝΑΣ (κωδικός, αγωνιστικής, ημερομηνία, αντίπαλος)

ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ(κωδικός-παίκτη, κωδικός-αγώνα, διάρκεια, πόντοι, φάουλ)

ξένο κλειδί (κωδικός-παίκτη) αναφέρεται στο ΠΑΙΚΤΗΣ(κωδικός)

ξένο κλειδί (κωδικός-αγώνα) αναφέρεται στο ΑΓΩΝΑΣ(κωδικός)

2.

ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ(κωδικός, επώνυμο, όνομα)

ΜΑΘΗΜΑ(κωδικός, τίτλος, ΔΜ, εξάμηνο)

ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ(ΑΕΜ, επώνυμο, όνομα)

ΔΙΔΑΣΚΕΙ(κωδικός-διδάσκουσας, κωδικός-μαθήματος)

ξένο κλειδί (κωδικός-διδάσκουσας) αναφέρεται στο ΔΙΔΑΣΚΟΥΣΑ(κωδικός)

ξένο κλειδί (κωδικός-μαθήματος) αναφέρεται στο ΜΑΘΗΜΑ(κωδικός)

ΠΕΡΑΣΕ(κωδικός-μαθήματος, ΑΕΜ-φοιτήτριας, βαθμός)

ξένο κλειδί (κωδικός-μαθήματος) αναφέρεται στο ΜΑΘΗΜΑ(κωδικός)

ξένο κλειδί (ΑΕΜ-φοιτήτριας) αναφέρεται στο ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ(ΑΕΜ)

3.

ΚΡΑΣΙ (κωδικός, όνομα, χρονιά, τύπος, περιγραφή, κωδικός-οινοποιείου)

ξένο κλειδί (κωδικός-οινοποιείου) αναφέρεται στο ΟΙΝΟΠΟΙΕΙΟ(κωδικός)

ΟΙΝΟΠΟΙΕΙΟ (κωδικός, ονομασία, διεύθυνση, τηλέφωνο, κωδικός-περιοχής)

ξένο κλειδί (κωδικός-περιοχής) αναφέρεται στο ΠΕΡΙΟΧΗ(κωδικός)

ΠΕΡΙΟΧΗ (κωδικός, νομός, ονομασία)

4.

ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ (κωδικός, τηλέφωνο, διεύθυνση, όνομα)

ΑΙΘΟΥΣΑ (κωδ-κιν/φου, α/α, χωρητικότητα, πρόσβαση_ΑΜΕΑ, πλάτος_οθόνης)

ξένο κλειδί (κωδ-κιν/φου) αναφέρεται στο ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΣ(κωδικός)

ΠΡΟΒΟΛΗ (κωδ-κιν/φου-αίθ, α/α-αίθ, α/α, ώρα, ημερομηνία, κωδικός-ταινίας)

ξένο κλειδί (κωδ-κιν/φου-αίθ, α/α-αίθ) αναφέρεται στο ΑΙΘΟΥΣΑ(κωδ-κιν/φου, α/α)

ξένο κλειδί (κωδικός-ταινίας) αναφέρεται στο ΤΑΙΝΙΑ(κωδικός)

ΤΑΙΝΙΑ (κωδικός, τίτλος, έτος, σκηνοθέτης)

ΗΘΟΠΟΙΟΣ (κωδικός, όνομα, επώνυμο, φωτογραφία)

ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΙ (κωδικός-ηθοποιού, κωδικός-ταινίας)

ξένο κλειδί (κωδικός-ηθοποιού) αναφέρεται στο ΗΘΟΠΟΙΟΣ(κωδικός)

ξένο κλειδί (κωδικός-ταινίας) αναφέρεται στο ΤΑΙΝΙΑ(κωδικός)

5.

ΑΣΘΕΝΗΣ(ΑΜΚΑ, ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, ημερομηνία_γέννησης)

ΕΞΕΤΑΣΗ(κωδικός, τύπος, περιγραφή)

ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙ(ΑΜΚΑ-ασθενή, κωδ-εξετασης, ημερομηνία, αποτέλεσμα)

ξένο κλειδί (ΑΜΚΑ-ασθενή) αναφέρεται στο ΑΣΘΕΝΗΣ(ΑΜΚΑ)

ξένο κλειδί (κωδ-εξετασης) αναφέρεται στο ΕΞΕΤΑΣΗ(κωδικός)

ΣΧΟΛΙΟ: ο πίνακας ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ δεν υλοποιείται

6.

ΜΑΘΗΤΗΣ(ΑΜ, ονοματεπώνυμο, τηλέφωνο, αριθμ-τμήματος)

ξένο κλειδί (αριθμ-τμήματος) αναφέρεται στο ΤΜΗΜΑ(αριθμός)

ΤΜΗΜΑ(αριθμός)

ΜΑΘΗΜΑ(όνομα)

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ(ΑΦΜ, ονοματεπώνυμο, τηλέφωνο)

ΔΙΔΑΣΚΕΤΑΙ(αριθμ-τμήματος, όνομα-μαθήμ, ΑΦΜ-καθηγητή)

ξένο κλειδί (αριθμ-τμήματος) αναφέρεται στο ΤΜΗΜΑ(αριθμός)

ξένο κλειδί (όνομα-μαθήμ) αναφέρεται στο ΜΑΘΗΜΑ(όνομα)

ξένο κλειδί (ΑΦΜ-καθηγήτριας) αναφέρεται στο ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ(ΑΦΜ)

7.

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ(ΑΜ, όνομα, επώνυμο, μισθός)

ΥΠΑΛ_ΓΡΑΦΕΙΟΥ(ΑΜ-εργαζομένου, γνώση_Η/Υ)

ξένο κλειδί (ΑΜ-εργαζομένου) αναφέρεται στο ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ(ΑΜ)

ΥΠΑΛ_ΑΠΟΘΗΚΗΣ(ΑΜ-εργαζομένου, επίπεδο_εκπαίδευσης)

ξένο κλειδί (ΑΜ-εργαζομένου) αναφέρεται στο ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ(ΑΜ)

ΕΠΟΠΤΗΣ(ΑΜ-εργαζομένου, ον-τμήματος)

ξένο κλειδί (ΑΜ-εργαζομένου) αναφέρεται στο ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ(ΑΜ)

ξένο κλειδί (ον-τμήματος) αναφέρεται στο ΤΜΗΜΑ(όνομα)

ΤΜΗΜΑ(όνομα)

ΑΝΗΚΕΙ(ΑΜ-εργαζομένου, ον-τμήματος)

ξένο κλειδί (ΑΜ-εργαζομένου) αναφέρεται στο ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ(ΑΜ)

ξένο κλειδί (ον-τμήματος) αναφέρεται στο ΤΜΗΜΑ(όνομα)