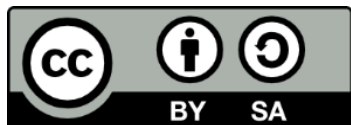


ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

Ενότητα 8: Βάσεις Δεδομένων (2)

Σταύρος Σουραβλάς
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

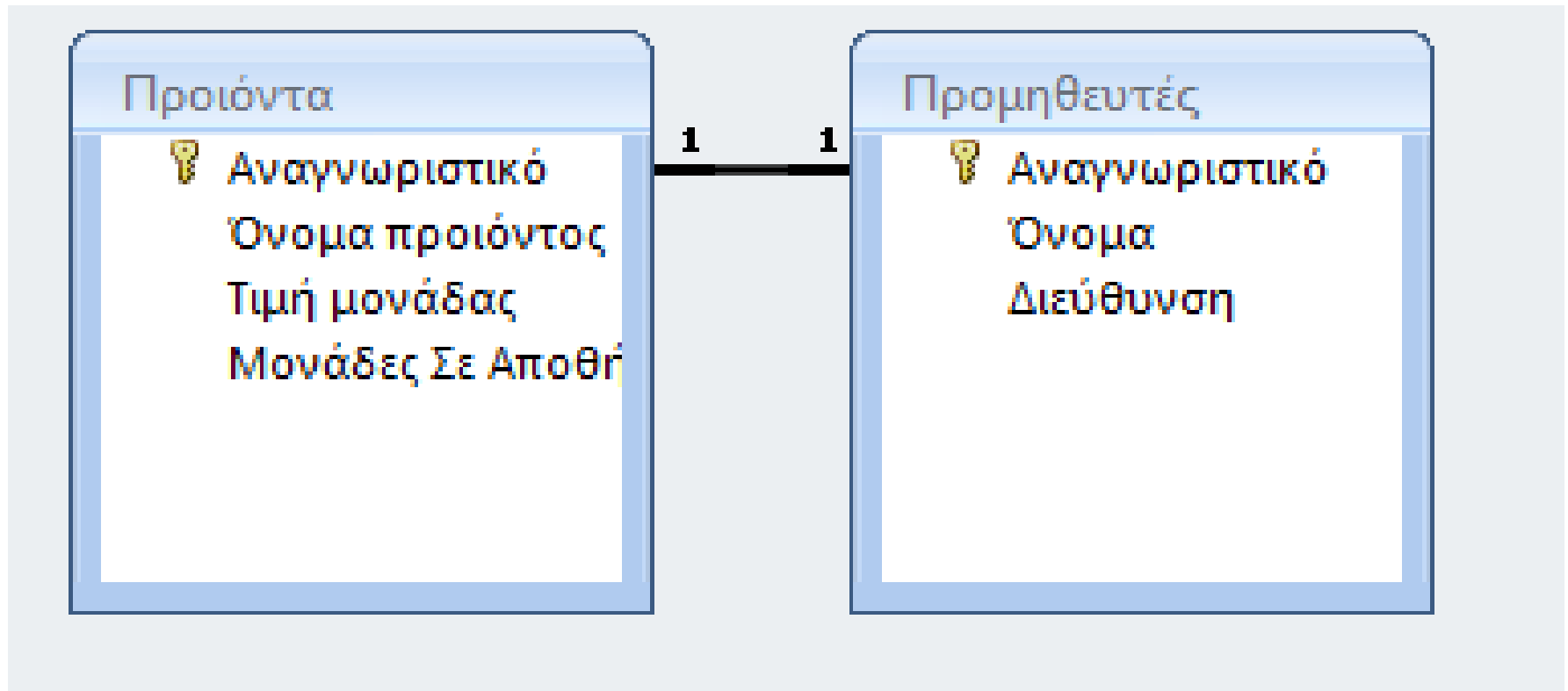


ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΣΧΕΣΕΙΣ 1-1

- Πολύ περιοριστικές
- Μία εγγραφή του ενός πίνακα σχετίζεται μόνον με μία εγγραφή του άλλου
- Συνδέουμε τα κύρια κλειδιά των δύο πινάκων

ΣΧΕΣΕΙΣ 1-1

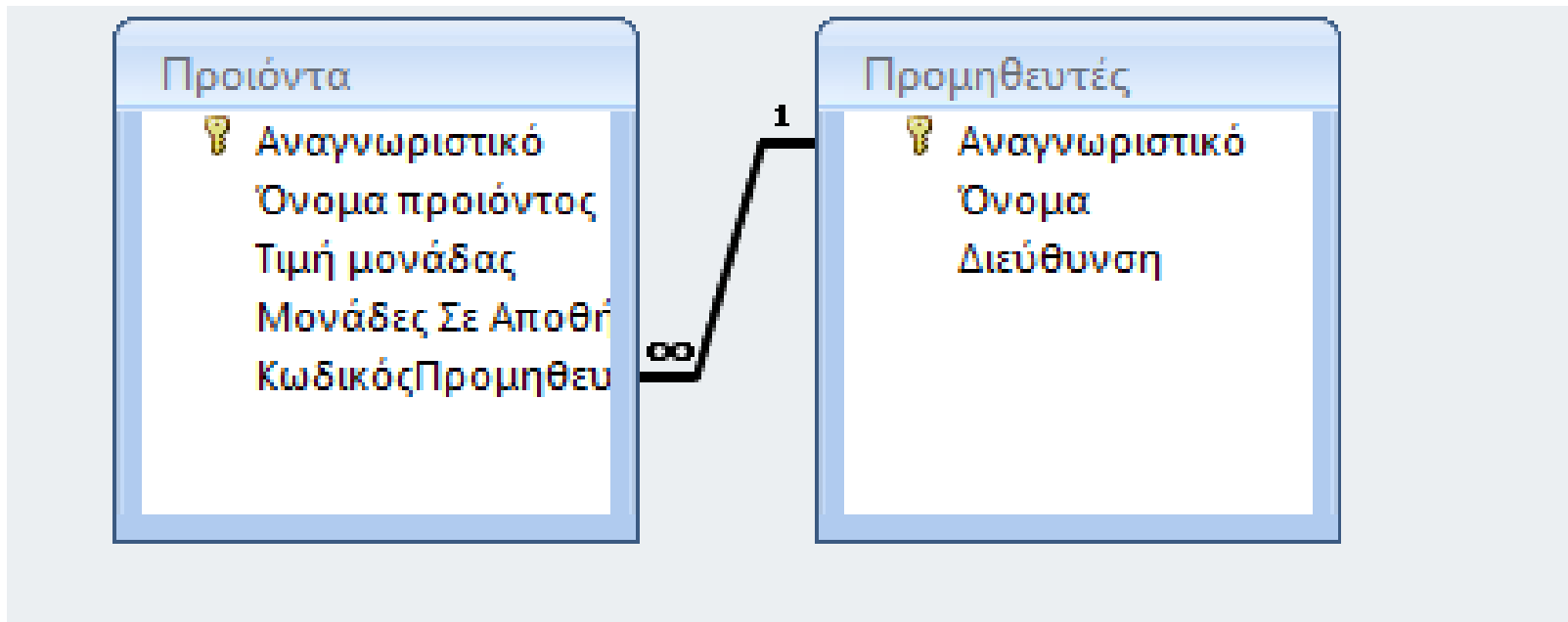


ΣΧΕΣΕΙΣ 1-Π

- Συνηθέστερες
- Έστω μία εγγραφή του ενός πίνακα σχετίζεται με περισσότερες της μίας εγγραφές του άλλου πίνακα
- Συνδέουμε το κύριο κλειδί του πίνακα «του ενός» με ένα αντίστοιχο πεδίο του πίνακα «των πολλών» (αυτό το πεδίο ονομάζεται ξένο κλειδί)

ΣΧΕΣΕΙΣ 1-Π

- Η παρακάτω σχέση λέει ότι ένας προμηθευτής προμηθεύει πολλά προϊόντα



ΑΝΑΦΟΡΙΚΗ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑ

- Μηχανισμός ελέγχου ορθότητας των δεδομένων
- Απαγορεύει: Εισαγωγή εγγραφής στον πίνακα «των πολλών» αν δεν υπάρχει σχετική εγγραφή στον πίνακα «του ενός»
- Διαγραφή εγγραφής στον πίνακα «του ενός» αν δεν διαγραφούν όλες οι σχετικές εγγραφές στον πίνακα των πολλών

ΑΝΑΦΟΡΙΚΗ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑ

Επεξεργασία σχέσεων

Πίνακας/Ερώτημα: Προμηθευτές Σχετιζόμενος Προϊόντα

Αναγνωριστικό Κωδικός Προμηθευτή

☒ Ενεργοποίηση ακεραιότητας αναφορών

☐ Διαδοχική ενημέρωση των σχετικών εγγραφών

☐ Διαδοχική διαγραφή των σχετικών εγγραφών

Τύπος σχέσης: Ένα-προς-πολλά

OK

Άκυρο

Τύπος συνδέσμου..

Δημιουργία νέου..

ΣΧΕΣΕΙΣ Π-Π

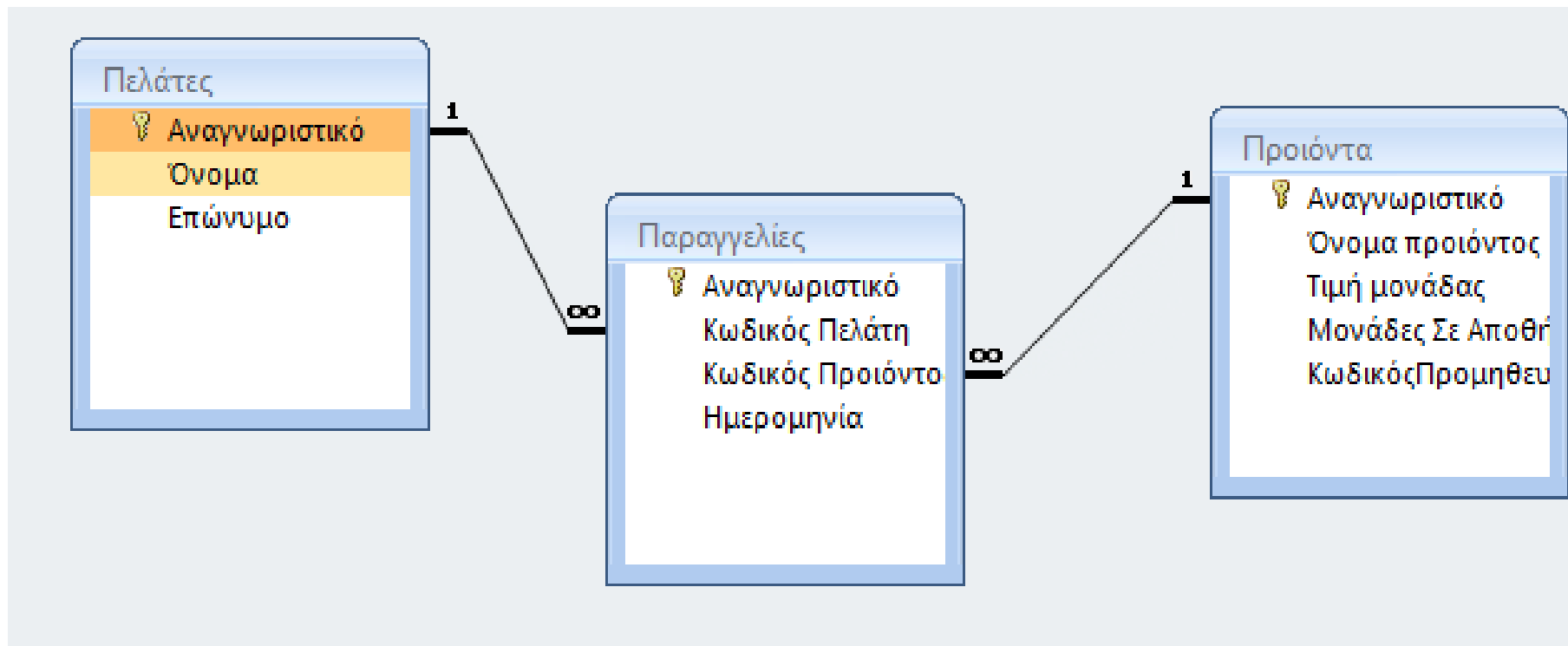
- Πολλές εγγραφές ενός πίνακα σχετίζονται με πολλές εγγραφές ενός άλλου
- Επέκταση της σχέσης 1-Π
- Διασπάται σε δύο σχέσεις 1-Π και Π-1

ΣΧΕΣΕΙΣ Π-Π

- Για να συνδέσουμε δύο πίνακες A και B με σχέση Π-Π:
 - Σχεδιάζουμε έναν πίνακα Γ που έχει ως ξένα κλειδιά τα κύρια κλειδιά των A και B
 - Δημιουργούμε μία σχέση 1-Π συνδέοντας το κύριο κλειδί του A με το αντίστοιχο ξένο κλειδί του Γ
 - Δημιουργούμε μία σχέση Π-1 συνδέοντας το ξένο κλειδί του Γ με το αντίστοιχο κύριο κλειδί του B

ΣΧΕΣΕΙΣ Π-Π

- Οι Πελάτες με τα Προϊόντα έχουν σχέση Π-Π με ενδιάμεσο πίνακα τις Παραγγελίες



Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

