



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Εισαγωγή στις Βάσεις Δεδομένων II

Ενότητα: Παραδείγματα Σχεδίασης Βάσεων Δεδομένων – Απαιτήσεις

Κωστής Πηγουνάκης

Τμήμα Οικονομικών Επιστημών

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ

- Η εταιρεία (**company**) είναι χωρισμένη σε **τμήματα (departments)**.
- Κάθε **τμήμα** :
 - Φέρει ένα **όνομα**.
 - Ταυτοποιείται από ένα **κωδικό αριθμό**.
 - Εποπτεύεται από κάποιο **υπάλληλο (manager)**.
 - Για κάθε τμήμα πρέπει να καταχωρείται όχι μόνο ο κωδικός του manager του τμήματος αλλά και της ημερομηνίας κατά την οποία ανέλαβε την εποπτεία του.
 - Ένα τμήμα μπορεί να είναι εγκατεστημένο σε πολλά διαφορετικά σημεία, δηλαδή να έχει γραφεία σε περισσότερες από μια περιοχές, και κάθε περιοχή μπορεί να έχει πολλά τμήματα.
- Ένα **τμήμα** παρακολουθεί ένα ή περισσότερα **έργα (projects)**
- Κάθε **έργο**:
 - Χαρακτηρίζεται από ένα **όνομα**,
 - Έχει ένα **κωδικό αριθμό**, και
 - Πραγματοποιείται σε κάποια συγκεκριμένη **τοποθεσία (location)**.
- Η πληροφορία που καταχωρείται στη βάση για κάθε υπάλληλο, είναι
 - **το όνομά του,**
 - **ο κωδικός κοινωνικής ασφάλισης (social security number, SSN),**
 - **η διεύθυνση,**
 - **ο μισθός του,**
 - **το φύλο του και**
 - **η ημερομηνία γέννησής του.**
- Για κάθε **υπάλληλο** :
 - Υπάρχει τοποθέτηση σε κάποιο από τα **τμήματα** της εταιρείας (αλλά μόνο σε ένα τμήμα)
 - Υπάρχει η δυνατότητα να απασχολείται ταυτόχρονα σε πολλά **έργα**, που δεν παρακολουθούνται υποχρεωτικά από το ίδιο **τμήμα**.
 - Καταχωρείται ο αριθμός **των ωρών ανά εβδομάδα που απασχολείται στο κάθε έργο**
 - Καταχωρείται ο κωδικός του **υπαλλήλου** που τον επιβλέπει και τον καθοδηγεί (**supervisor**).
- Για όσους **υπάλληλους** έχουν **προστατευόμενα μέλη (dependents)** καταχωρείται (για λόγους κοινωνικής ασφάλισης)
 - **το όνομα του προστατευόμενου μέλους,**
 - **το φύλο του,**
 - **την ημερομηνία γέννησής του,**
 - **το είδος της συγγένειας** ανάμεσα σε αυτό και στον υπάλληλο που καταχωρούμε.

Σημειώματα

Σημείωμα αναφοράς

Copyright Πανεπιστήμιο Κρήτης, Κωστής Πηγουνάκης, 2015. Κωστής Πηγουνάκης. «Εισαγωγή στις Βάσεις Δεδομένων II». Έκδοση: 1.0. Ρέθυμνο 2014.

Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Μη Εμπορική Χρήση, Όχι Παράγωγο Έργο 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Ως **Μη Εμπορική** ορίζεται η χρήση:

- που δεν περιλαμβάνει άμεσο ή έμμεσο οικονομικό όφελος από την χρήση του έργου, για το διανομέα του έργου και αδειοδόχο
- που δεν περιλαμβάνει οικονομική συναλλαγή ως προϋπόθεση για τη χρήση ή πρόσβαση στο έργο
- που δεν προσπορίζει στο διανομέα του έργου και αδειοδόχο έμμεσο οικονομικό όφελος (π.χ. διαφημίσεις) από την προβολή του έργου σε διαδικτυακό τόπο

Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.

Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή δασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.

Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Κρήτης» 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.

