



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Εισαγωγή στις Βάσεις Δεδομένων II

Ενότητα: Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης 4ης Παράδοσης

Κωστής Πηγουνάκης

Τμήμα Οικονομικών Επιστημών

Παράδοση 4 : Το Σχεσιακό Μοντέλο

- Πότε καθιερώθηκε το σχεσιακό μοντέλο αναπαράστασης;
- Πώς αναπαρίστανται τα δεδομένα στο μοντέλο αναπαράστασης;
- Τι είναι οι πλειάδες (tuples);
- Τι αναπαριστά κάθε γραμμή ενός πίνακα στο μοντέλο αναπαράστασης;
- Ποιος περιορισμός ισχύει για τις τιμές κάθε στήλης ενός πίνακα;
- Πως ορίζεται το σχήμα μιας σχέσης;
- Ποιος είναι ο βαθμός μιας σχέσης;
- Πως ορίζεται το στιγμιότυπο μιας σχέσης;
- Τι σημασία έχει η διάταξη των πλειάδων σε μια σχέση;
- Τι σημασία έχει η διάταξη των πεδίων της πλειάδας;
- Τι είναι οι ατομικές τιμές;
- Πότε χρησιμοποιούμε το NULL σε ένα πεδίο;
- Γιατί πρέπει να είναι οι πλειάδες διαφορετικές μεταξύ τους και πώς εξασφαλίζεται αυτό;
- Τι είναι το υπέρ κλειδί;
- Τι σχέση έχει το πεδίο κλειδί με το υπέρ κλειδί;
- Τι είναι το πρωτεύον κλειδί και πώς σημειώνεται;
- Τι είναι το σχεσιακό σχήμα μιας βάσης δεδομένων;
- Τι είναι και τι λένε οι κανόνες ακεραιότητας;
- Τι συνεπάγεται η μη τήρηση του 3^{ου} κανόνα ακεραιότητας;
- Σε περίπτωση μη τήρησης του 3^{ου} κανόνα ακεραιότητας κατά τη διαδικασία διαγραφής εγγραφής, ποιες κινήσεις μπορούν να γίνουν;
- Τι είναι το ξένο κλειδί;
- Ποιο είναι το χαρακτηριστικό της αναδρομικής συσχέτισης;
- Τι είναι η απεικόνιση και σε πόσα βήματα συντελείται ;
- Ποιο είναι το 1^ο βήμα κατά την απεικόνιση;
- Πώς αντιμετωπίζονται οι αδύναμοι τύποι οντότητας κατά την απεικόνιση;
- Πώς χειριζόμαστε τους τύπους συσχέτισης με βαθμό 2 και πολλαπλότητα 1:1 κατά την απεικόνιση;
- Πώς χειριζόμαστε τους τύπους συσχέτισης με βαθμό 2 και πολλαπλότητα 1:N κατά την απεικόνιση;
- Πώς χειριζόμαστε τους τύπους συσχέτισης με βαθμό 2 και πολλαπλότητα M:N κατά την απεικόνιση;
- Πώς χειριζόμαστε τα πεδία πολλαπλής τιμής κατά την απεικόνιση;

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 διασκευή 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.

