# JCMS – JSP-based Content Management System

Νίκος Γεωργίου – 9 Ιουλίου 2004

# Η δομή της βάσης

Προσοχή: αυτή είναι η τρέχουσα δομή της βάσης και όχι φυσικά η τελική της μορφή.

Οι χρήστες αποθηκεύονται στον πίνακα users:

CREATE TABLE users (

u\_id int(11) NOT NULL default '0',

u\_email varchar(250) NOT NULL default '',

u\_password varchar(250) NOT NULL default '',

u\_lastname varchar(80) NOT NULL default '',

u\_firstname varchar(80) NOT NULL default '',

u\_nickname varchar(80) NOT NULL default '',

u\_active tinyint(1) NOT NULL default '0',

PRIMARY KEY (u\_id),

UNIQUE KEY u\_email (u\_email)

) TYPE=MyISAM;

| Πεδίο | Τύπος | Περιγραφή |
| --- | --- | --- |
| u\_id | Ακέραιος | Το αναγνωριστικό (id) του χρήστη |
| u\_email | Ακολουθία χαρακτήρων (στα ελληνικά string) | Το e-mail του χρήστη. Χρησιμοποιείται και σαν username |
| u\_password | string | Ο κωδικός πρόσβασης. Στη βάση καλό είναι να φυλάσσεται κρυπτογραφημένος. |
| u\_lastname | string | Το επώνυμο του χρήστη |
| u\_firstname | string | Το όνομα του χρήστη |
| u\_nickname | string | Το ψευδώνυμο του χρήστη |
| u\_active | Ναι / Όχι | Καθορίζει αν ο χρήστης είναι ενεργός ή όχι. Ένας ανενεργός χρήστης δεν μπορεί να κάνει login. |

Οι ρόλοι αποθηκεύονται στον πίνακα roles:

CREATE TABLE roles (

r\_id int(11) NOT NULL default '0',

r\_mask int(11) NOT NULL default '0',

r\_title varchar(100) default NULL,

PRIMARY KEY (r\_id)

) TYPE=MyISAM;

| Πεδίο | Τύπος | Περιγραφή |
| --- | --- | --- |
| r\_id | Ακέραιος | Το αναγνωριστικό (id) του ρόλου |
| r\_mask | Ακέραιος | Μία μάσκα bit που δείχνει ποια στοιχειώδη δικαιώματα είναι ενεργοποιημένα. Η συσχέτιση κάθε στοιχειώδους δικαιώματος με κάθε bit είναι προαποφασισμένη. |
| r\_title | string | Ο τίτλος του ρόλου (π.χ. διαχειριστης) |

Οι κόμβοι αποθηκεύονται στον πίνακα nodes ενώ με τον πίνακα node2parent εκφράζεται η συσχέτιση κόμβου με τον γονικό του κόμβο:

CREATE TABLE nodes (

n\_id int(11) NOT NULL default '0',

n\_type int(11) NOT NULL default '0',

n\_title varchar(100) default NULL,

n\_owner int(11) NOT NULL default '0',

n\_creation\_date timestamp(14) NOT NULL,

PRIMARY KEY (n\_id)

) TYPE=MyISAM;

CREATE TABLE node2parent (

np\_parent int(11) NOT NULL default '0',

np\_child int(11) NOT NULL default '0',

PRIMARY KEY (np\_parent,np\_child)

) TYPE=MyISAM;

| Πεδίο | Τύπος | Περιγραφή |
| --- | --- | --- |
| n\_id | Ακέραιος | Το αναγνωριστικό (id) του κόμβου |
| n\_type | Ακέραιος | Ο τύπος του κόμβου (π.χ. φόρουμ, άρθρο, κλπ) |
| n\_title | string | Ο τίτλος του κόμβου |
| n\_owner | Ακέραιος | Ο κάτοχος του κόμβου (δείχνει δηλαδή σε users.u\_id) |
| n\_creation\_date | timestamp | Η ημερομηνία δημιουργίας του κόμβου |

Τέλος έχουμε τις τριάδες (χρήστης, κόμβος, ρόλος) στον πίνακα users\_nodes\_roles

CREATE TABLE users\_nodes\_roles (

unr\_user int(11) NOT NULL default '0',

unr\_node int(11) NOT NULL default '0',

unr\_role int(11) NOT NULL default '0',

PRIMARY KEY (unr\_user,unr\_node,unr\_role)

) TYPE=MyISAM;