

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;
```

<i>Πεδίο</i>	<i>Τύπος</i>	<i>Περιγραφή</i>
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;

```

<i>Πεδίο</i>	<i>Τύπος</i>	<i>Περιγραφή</i>
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. διαχειριστής)

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;

```

<i>Πεδίο</i>	<i>Τύπος</i>	<i>Περιγραφή</i>
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)

<i>Πεδίο</i>	<i>Τύπος</i>	<i>Περιγραφή</i>
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;
```