

Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Open e-Class 3.0

Τεκμηρίωση Βάσης Δεδομένων (Κεντρική & Μαθήματος)

Ομάδα Εργασίας: Τσιμπάνης Κωνσταντίνος, Εξηνταρίδης Γιάννης, Ματιάτος Ευάγγελος

Αθήνα, Νοέμβριος 2013

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα αναφορά αποτελεί μια σύντομη περιγραφή της βάσης δεδομένων της πλατφόρμας Open eClass 3.0. Στόχος της συγκεκριμένης αναφοράς είναι τόσο η αποτύπωση των πινάκων όσο και των αντίστοιχων πεδίων τα οποία εμπεριέχονται στην νέα αναβαθμισμένη έκδοση του Open eClass. Για κάθε πίνακα της βάσης παρέχεται η δομή του καθώς και μια σύντομη περιγραφή λειτουργίας του κάθε πεδίου.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ

Η βάση δεδομένων της πλατφόρμας δημιουργείται κατά την εγκατάσταση της πλατφόρμας (από το script *install.php*). Αποτελείται από τους παρακάτω πίνακες:

Πίνακας: actions

Ο πίνακας **actions** χρησιμοποιείται από όλα τα υποσυστήματα της πλατφόρμας. Στον συγκεκριμένο πίνακα καταγράφονται: οι ενέργειες των χρηστών (**action_type_id**), η ημερομηνία (**date_time**) και διάρκεια παραμονής (**duration**) κάθε χρήστη στο σύστημα, ο κωδικός μαθήματος (**course_id**) στον οποίο λαμβάνουν χώρα οι διάφορες ενέργειες. Τα παραπάνω στοιχεία χρησιμοποιούνται για την δημιουργία στατιστικών αναφορών της πλατφόρμας.

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	user_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	module_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 4	action_type_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 5	date_time	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> 6	duration	int(11)			Όχι	900	
<input type="checkbox"/> 7	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	

Εικόνα 1: Στιγμιότυπο πίνακα actions

Πίνακας: actions_summary

Ο πίνακας **actions_summary** χρησιμοποιείται από το υποσύστημα “Εργαλεία διαχείρισης - “Στατιστικά χρήσης”. Εδώ καταχωρούνται μια σειρά ενεργειών τις οποίες έχει εκτελέσει ο κάθε χρήστης στην πλατφόρμα. Αναλυτικά περιγράφονται: ο αριθμός των επισκέψεων (**visits**) ενός χρήστη, πληροφορίες σχετικά με την αρχική (**start_date**) και τελική ημερομηνία (**end_date**) μιας ενέργειας, η διάρκεια (**duration**) μιας ενέργειας. Τα στοιχεία αυτά βοηθούν στην δημιουργία των στατιστικών αναφορών της πλατφόρμας.

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	module_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	visits	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 4	start_date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> 5	end_date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> 6	duration	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 7	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	

Εικόνα 2: Στιγμιότυπο πίνακα actions_summary

Πίνακας: **admin**

Ο πίνακας **admin** χρησιμοποιείται από το υποσύστημα “Διαχείριση χρηστών” – “Διαχειριστές” της πλατφόρμας. Στον συγκεκριμένο πίνακα καταγράφονται: ο κωδικός αριθμός του χρήστη διαχειριστή (**user_id**), τα δικαιώματα (**privilege**) τα οποία αυτός έχει στην πλατφόρμα. Για παράδειγμα μπορεί να υπάρχει χρήστης “διαχειριστής” ο οποίος να μην έχει πλήρη δικαιώματα (full permissions) αλλά δικαίωμα διαχείρισης **μόνο** των μαθημάτων. Τα στοιχεία αυτά βοηθούν στην δημιουργία χρηστών με δικαιώματα διαχειριστή.

#	Όνομα	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
1	user_id	int(11)		UNSIGNED	Όχι	0	
2	privilege	int(11)			Όχι	0	

Εικόνα 1: Στιγμιότυπο πίνακα admin

Πίνακας: admin_announcement

Ο πίνακας **admin_announcement** χρησιμοποιείται από το υποσύστημα “Ανακοινώσεις Διαχειριστή” της πλατφόρμας. Εδώ υπάρχουν πληροφορίες σχετικές με την “ταυτότητα” των ανακοινώσεων του διαχειριστή. Οι πληροφορίες αφορούν: τον κωδικό ανακοίνωσης (**id**) , το τίτλο (**title**) της ανακοίνωσης, το σώμα κειμένου της ανακοίνωσης (**body**) καθώς και η ημερομηνία ανάρτησης (**date**). Επίσης καταχωρούνται και διάφορες ενέργειες που μπορούν να επηρεάσουν μια ανακοίνωση όπως πχ. Η απόκρυψή της (**visible**). Τα στοιχεία αυτά βοηθούν στην δημιουργία ανακοινώσεων στην αρχική σελίδα της πλατφόρμας.

	Πεδίο	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			Όχι	Κανένα	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	title	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι	Κανένα	
<input type="checkbox"/>	body	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/>	date	datetime			Όχι	Κανένα	
<input type="checkbox"/>	begin	datetime			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/>	end	datetime			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/>	lang	varchar(16)	utf8_general_ci		Όχι	el	
<input type="checkbox"/>	order	mediumint(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/>	visible	tinyint(4)			Ναι	NULL	

Εικόνα 2: Στιγμιότυπο πίνακα admin_announcement

Πίνακας: agenda

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Ατζέντα" και στο υποσύστημα "Το ημερολόγιό μου". Κάθε εγγραφή του πίνακα αντιστοιχεί σε ένα γεγονός το οποίο καθορίζει ο Εκπαιδευτής στην "Ατζέντα" του μαθήματος και περιλαμβάνει πληροφορίες όπως: ο τίτλος του γεγονότος (**title**), το περιεχόμενο του (**content**), την ημερομηνία διεξαγωγής του γεγονότος (**day**), την ώρα (**hour**) και την διάρκεια (**lasting**). Τα στοιχεία αυτά σχετίζονται με την δημιουργία γεγονότων στην πλατφόρμα.

#	Όνομα	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
2	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
3	title	varchar(200)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
4	content	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
5	day	date			Όχι	0000-00-00	
6	hour	time			Όχι	00:00:00	
7	lasting	varchar(20)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
8	visible	tinyint(4)			Όχι	Καμία	

Εικόνα 3: Στιγμιότυπο πίνακα agenda

Πίνακας: **announcement**

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Ανακοινώσεις" της πλατφόρμας. Κάθε εγγραφή αντιστοιχεί σε μια ανακοίνωση και περιλαμβάνει πληροφορίες όπως: τον τίτλο και το περιεχόμενο μιας ανακοίνωσης (**πεδία title, content**), την ημερομηνία ανακοίνωσης (**date**), το id του μαθήματος στο οποίο αντιστοιχεί η ανακοίνωση (**course_id**), τη σειρά εμφάνισης της ανακοίνωσης (**order**), και το αν θα είναι ορατή ή όχι (**visible**) καθώς και προεπισκόπηση (**preview**). Τα στοιχεία αυτά βοηθούν στην δημιουργία ανακοινώσεων στην πλατφόρμα.

	Πεδίο	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/>	id	mediumint(11)			Όχι	Κανένα	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	title	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/>	content	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/>	date	date			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/>	course_id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/>	order	mediumint(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/>	visible	tinyint(4)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/>	preview	tinyint(4)			Ναι	NULL	

Εικόνα 4: Στιγμιότυπο πίνακα announcement

Πίνακας: assignment

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Εργασίες" της πλατφόρμας. Στον συγκεκριμένο πίνακα αποθηκεύονται πληροφορίες οι οποίες αφορούν τις εργασίες που ορίζει ο εκπαιδευτής στα πλαίσια του κάθε μαθήματος. Αυτές περιλαμβάνουν: τον κωδικό μαθήματος (**course_id**), τον τίτλο (**title**) και την παραγραφή (**description**) μαθήματος στο οποίο αντιστοιχεί η εργασία, η προθεσμία (**deadline**) και ημερομηνία υποβολής (**submission_date**). Επίσης με το πεδίο **active** ορίζεται το εάν η εργασία θα είναι ορατή ή όχι (τιμές 1 ή 0) ενώ το πεδίο **group_submission** υποδηλώνει εάν η εργασία είναι ομαδική ή όχι (τιμές 1 ή 0). Τέλος το πεδίο **secret_directory** χρησιμοποιείται για την δημιουργία καταλόγου όπου θα αποθηκευτεί η εργασία του φοιτητή.

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	title	varchar(200)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 4	description	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 5	comments	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 6	deadline	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> 7	submission_date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> 8	active	char(1)	utf8_general_ci		Όχι	1	
<input type="checkbox"/> 9	secret_directory	varchar(30)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 10	group_submissions	char(1)	utf8_general_ci		Όχι	0	

Εικόνα 5: Στιγμιότυπο πίνακα assignment

Πίνακας: assignment_submit

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Εργασίες" της πλατφόρμας. Εδώ αποθηκεύονται πληροφορίες οι οποίες αφορούν τις εργασίες που υποβάλλονται από τους εκπαιδευόμενους σε κάθε μάθημα. Αυτές περιλαμβάνουν: τον κωδικό εργασίας (**id**), τον κωδικό χρήστη που έχει υποβάλει την εργασία (**uid**), τον κωδικό υποβολής εργασίας

(**assignment_id**), την ημερομηνία υποβολής της εργασίας (**submission_date**). Επίσης τα πεδία: την IP του υπολογιστή του φοιτητή που υπέβαλλε την εργασία (**submission_ip**), το μονοπάτι-αρχείο στο οποίο έχει αποθηκευτεί η εργασία (**file_path**) το, το πραγματικό όνομα αρχείου της εργασίας (**file_name**), τα σχόλια της υποβληθείσας εργασίας από τον φοιτητή (**comments**). Τα πεδία **grade**, **grade_comments**, **grade_submission_date** και **grade_submission_ip** αναφέρονται στη βαθμολογία του φοιτητή από τον Εκπαιδευτή. Τέλος το πεδίο **group_id** καθορίζει τον αριθμό του group στο οποίο ανήκει ο Εκπαιδευόμενος.

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	uid	mediumint(8)		UNSIGNED	Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 3	assignment_id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 4	submission_date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> 5	submission_ip	varchar(16)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 6	file_path	varchar(200)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 7	file_name	varchar(200)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 8	comments	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 9	grade	varchar(50)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 10	grade_comments	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 11	grade_submission_date	date			Όχι	0000-00-00	
<input type="checkbox"/> 12	grade_submission_ip	varchar(16)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 13	group_id	int(11)			Ναι	NULL	

Εικόνα 6: Στιγμιότυπο πίνακα assignment_submit

Πίνακας: auth

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Διαχείριση χρηστών" – "Πιστοποίηση χρηστών" πλατφόρμας. Στον συγκεκριμένο πίνακα αποθηκεύονται πληροφορίες σχετικά με τις εναλλακτικές μεθόδους πιστοποίησης χρηστών όπως (POP3, MAP, LDAP, CAS, SHIBBOLETH). Αυτές περιλαμβάνουν: το όνομα της μεθόδου πιστοποίησης(**auth_name**), τις ρυθμίσεις πιστοποίησης (**auth_settings**), τον προεπιλεγμένο τρόπος πιστοποίησης (μέσω της πλατφόρμας) των χρηστών (**auth_default**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	auth_id	int(2)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	auth_name	varchar(20)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 3	auth_settings	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 4	auth_instructions	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	auth_default	tinyint(1)			Όχι	0	

Εικόνα 7: Στιγμιότυπο πίνακα auth

Πίνακας: config

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Αρχείο ρυθμίσεων" της πλατφόρμας. Στον συγκεκριμένο πίνακα αποθηκεύονται διάφορες ρυθμίσεις οι οποίες αφορούν την πλατφόρμα. Μέσω των μεταβλητών **key** και **value** πραγματοποιούνται όλες οι ρυθμίσεις στα διάφορα συστήματα της πλατφόρμας μιας και υπάρχει αλληλεξάρτηση των δυο αυτών μεταβλητών. Στη μεν **key** μεταβλητή αποθηκεύεται το όνομα της συγκεκριμένης ρύθμισης στην δε **value** η τιμή της αντίστοιχης ρύθμισης.

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	key	varchar(32)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 2	value	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	

Εικόνα 8: Στιγμιότυπο πίνακα config

Πίνακας: course

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Αρχείο μαθημάτων" της πλατφόρμας. Στο συγκεκριμένο πίνακα καταχωρούνται όλες οι πληροφορίες οι οποίες αφορούν τα μαθήματα. Αναλυτικά αποθηκεύει πληροφορίες σχετικά με: τον κωδικό του μαθήματος (**id**), την γλώσσα του μαθήματος (**lang**), τον τίτλος του μαθήματος (**title**), την περιγραφή του μαθήματος (**description**), τη κατάσταση ορατότητας του μαθήματος (**visible**), τα ονόματα των Εκπαιδευτών του μαθήματος (**prof_names**), έναν "δημόσιο" κωδικό του μαθήματος (**public_code**), την ημερομηνία δημιουργίας του μαθήματος (**created**), τον τύπο του μαθήματος δηλαδή εάν είναι το μάθημα προπτυχιακό ή μεταπτυχιακό (πεδίο **type**). Επίσης καθορίζεται ο μέγιστος επιτρεπτός αποθηκευτικός χώρος των

υποσυστημάτων: “Εγγραφα”, “Βίντεο”, “Ομάδες Χρηστών” και “Χώρος ανταλλαγής Αρχείων” (πεδία `doc_quota`, `video_quota`, `group_quota` και `dropbox_quota` αντίστοιχα).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 code	varchar(20)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/>	3 lang	varchar(16)	utf8_general_ci		Όχι	el	
<input type="checkbox"/>	4 title	varchar(250)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/>	5 description	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/>	6 keywords	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/>	7 visible	tinyint(4)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/>	8 prof_names	varchar(200)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/>	9 public_code	varchar(20)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/>	10 created	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	11 doc_quota	float			Όχι	1.04858e+08	
<input type="checkbox"/>	12 video_quota	float			Όχι	1.04858e+08	
<input type="checkbox"/>	13 group_quota	float			Όχι	1.04858e+08	
<input type="checkbox"/>	14 dropbox_quota	float			Όχι	1.04858e+08	
<input type="checkbox"/>	15 password	varchar(50)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/>	16 glossary_expand	tinyint(1)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/>	17 glossary_index	tinyint(1)			Όχι	1	

Εικόνα 9: Στιγμιότυπο πίνακα course

Τέλος τα πεδία `glossary_expand` και `glossary_index` αφορούν δυο ρυθμίσεις σχετικές με το γλωσσάριο του μαθήματος και η πρώτη αφορά τον αριθμό των όρων οι οποίοι θα εμφανίζονται κάθε φορά που ο χρήστης θα περνά τον κέρσορα του ποντικιού πάνω από ένα συγκεκριμένο όρο του γλωσσαρίου και η δεύτερη την εμφάνιση σε μορφή Index των διαφόρων ορισμών.

Πίνακας: **course_department**

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Αρχείο μαθημάτων" της πλατφόρμας. Κάθε εγγραφή του συγκεκριμένου πίνακα περιέχει ένα κωδικό μαθήματος (**id**) ο οποίος σχετίζεται με το

τμήμα (**department**). Ο εν λόγω πίνακας στην έκδοση 3.0 χρησιμοποιήθηκε για την οργάνωση των τμημάτων.

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	course	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	department	int(11)			Όχι	Καμία	

Εικόνα 10: Στιγμιότυπο πίνακα course_department

Πίνακας: course_module

Χρησιμοποιείται από όλα τα υποσυστήματα της πλατφόρμας της πλατφόρμας. Στο συγκεκριμένο πίνακα καταχωρούνται όλες οι πληροφορίες οι οποίες αφορούν τα διάφορα υποσυστήματα του μαθήματος (γλωσσάριο, εργασίες κλπ). Αναλυτικά αποθηκεύει πληροφορίες σχετικά με: τον κωδικό αριθμό υποσυστήματος (**module_id**), τον κωδικό αριθμό του μαθήματος στο οποίο ανήκει το συγκεκριμένο υποσύστημα (**course_id**), το εάν θα είναι ορατό η όχι το υποσύστημα (**visible**) στους χρήστες.

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	module_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	visible	tinyint(4)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 4	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	

Εικόνα 13: Στιγμιότυπο πίνακα course_module

Πίνακας: course_type

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Αρχείο μαθημάτων" της πλατφόρμας. Κάθε εγγραφή του πίνακα course_type καθορίζει τον τύπο του μαθήματος. Αυτό επιτυγχάνεται μέσα από το πεδίο του κωδικού μαθήματος (**id**) δηλαδή τι τύπου είναι το μάθημα (προπτυχιακό, μεταπτυχιακό) καθώς και από την ονομασία του (**name**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	name	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	

Εικόνα 14: Στιγμιότυπο πίνακα course_type

Πίνακας: course_units

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Θεματικές ενότητες" της πλατφόρμας. Περιλαμβάνει όλες τις θεματικές ενότητες που περιέχει ένα μάθημα. Κάθε εγγραφή αντιστοιχεί σε μία θεματική ενότητα στην οποία συγκριμένα αναφέρεται: ο τίτλος της (**title**), διάφορα σχόλια (**comments**), η ορατότητα (**visibility**) της , η σειρά εμφάνισης (**order**) και το μάθημα στο οποίο αντιστοιχεί (**course_id**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	title	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 3	comments	mediumtext	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 4	visible	tinyint(4)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 5	order	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 6	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	

Εικόνα 15: Στιγμιότυπο πίνακα course_units

Πίνακας: course_user

Χρησιμοποιείται από όλα τα υποσυστήματα της πλατφόρμας. Ο πίνακας **course_user** αποθηκεύει πληροφορίες σχετικές με τους χρήστες των μαθημάτων. Αυτές αφορούν: τον κωδικό αριθμό του μαθήματος (**course_id**), τον κωδικό αριθμό του χρήστη (**user_id**), τα δικαιώματα του χρήστη (**editor** και **reviewer**) την ημερομηνία εγγραφής στο μάθημα (**reg_date**), το εάν θα δέχεται e-mail ή όχι ο χρήστης από το μάθημα (**receive_mail**).

#	Όνομα	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
1	course_id	int(11)			Όχι	0	
2	user_id	int(11)		UNSIGNED	Όχι	0	
3	status	tinyint(4)			Όχι	0	
4	tutor	int(11)			Όχι	0	
5	editor	int(11)			Όχι	0	
6	reviewer	int(11)			Όχι	0	
7	reg_date	date			Όχι	Καμία	
8	receive_mail	tinyint(1)			Όχι	1	

Εικόνα 16: Στιγμιότυπο πίνακα course_user

Πίνακας: **document**

Χρησιμοποιείται από τα υποσυστήματα «Έγγραφα», «Ομάδες Χρηστών» και «Ηλεκτρονικό Βιβλίο». Κάθε εγγραφή του πίνακα **document** αποθηκεύει τα έγγραφα του συγκεκριμένου μαθήματος. Αναλυτικότερα καθορίζονται τα πεδία: κωδικός εγγράφου (**id**), κωδικός μαθήματος στο οποίο ανήκει το έγγραφο (**course_id**), τα υποσυστήματα που χρησιμοποιούνται (**subsystem** και **subsystem_id**). Στον συγκεκριμένο πίνακα δημιουργείται μια εγγραφή όταν ανέβει ένα αρχείο ή δημιουργηθεί ένας κατάλογος. Για το λόγο αυτό αποθηκεύεται το κωδικοποιημένο μονοπάτι στο οποίο βρίσκονται (**path**), το πραγματικό όνομά του (πεδίο **filename**), η ορατότητα του (**visible**), τα σχόλια που το συνοδεύουν (**comment**), η ημερομηνία τροποποίησης (**date_modified**), η ημερομηνία δημιουργίας (**date**), ο τύπος του αρχείου (**format**) και ορισμένα προαιρετικά πεδία που καθορίζονται από τον χρήστη (**title**, **creator**, **subject**, **description**, **author**, **copyrighted**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	course_id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 3	subsystem	tinyint(4)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 4	subsystem_id	int(11)			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	path	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 6	filename	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 7	visible	tinyint(4)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 8	comment	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 9	category	tinyint(4)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 10	title	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 11	creator	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 12	date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> 13	date_modified	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> 14	subject	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 15	description	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 16	author	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 17	format	varchar(32)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 18	language	varchar(16)	utf8_general_ci		Όχι	el	
<input type="checkbox"/> 19	copyrighted	tinyint(4)			Όχι	0	

Εικόνα 17: Στιγμιότυπο πίνακα document

Πίνακας: dropbox_file

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Ανταλλαγή μηνυμάτων". Ο πίνακας **dropbox_file** περιέχει πληροφορίες για τα μηνύματα που έχει στείλει ο χρήστης σε άλλους χρήστες μέσω πλατφόρμας. Συγκεκριμένα αποθηκεύονται: ο κωδικός του μαθήματος στο οποίο έχει αποσταλεί κάποιο αρχείο (**course_id**), ο κωδικός αριθμός του χρήστη που έστειλε μήνυμα (**uploader_id**), το μέγεθος του τυχόν επισυναπτόμενου αρχείου (**filesize**), ο τίτλος του μηνύματος (**title**), το σώμα του μηνύματος (**description**), η ημερομηνία υποβολής (**upload_date**) και η τελευταία ημερομηνία υποβολής (**last_upload_date**).

#	Όνομα	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
1	id	int(11)		UNSIGNED	Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
2	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
3	uploader_id	int(11)		UNSIGNED	Όχι	0	
4	filename	varchar(250) utf8_general_ci			Όχι		
5	filesize	int(11)		UNSIGNED	Όχι	0	
6	title	varchar(250) utf8_general_ci			Ναι		
7	description	varchar(500) utf8_general_ci			Ναι	NULL	
8	upload_date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
9	last_upload_date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	

Εικόνα 18: Στιγμιότυπο πίνακα dropbox_file

Πίνακας: dropbox_person

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Ανταλλαγή μηνυμάτων" της πλατφόρμας. Σκοπός του πίνακα **dropbox_person** είναι ο συσχετισμός-αντιστοιχία των στοιχείων ταυτότητας του αποστολέα (**personId**) ενός αρχείου με τον κωδικό αριθμό του αρχείου στην πλατφόρμα (**fileId**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	fileId	int(11)		UNSIGNED	Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 2	personId	mediumint(8)		UNSIGNED	Όχι	0	

Εικόνα 19: Στιγμιότυπο πίνακα dropbox_person

Πίνακας: dropbox_post

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Ανταλλαγή μηνυμάτων". Ο συγκεκριμένος πίνακας συσχετίζει τα στοιχεία ταυτότητας του παραλήπτη (**recipientId**) με το ληφθέν (**fileId**) αρχείο.

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	fileId	int(11)		UNSIGNED	Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 2	recipientId	mediumint(8)		UNSIGNED	Όχι	0	

Εικόνα 20: Στιγμιότυπο πίνακα dropbox_post

Πίνακας: ebook

Χρησιμοποιείται από το υποσύστημα «Ηλεκτρονικό Βιβλίο». Κάθε εγγραφή του πίνακα αντιστοιχεί σε ένα ηλεκτρονικό βιβλίο. Ο πίνακας **ebook** περιέχει πληροφορίες για τα ηλεκτρονικά βιβλία τα οποία έχουν «ανέβει» στην πλατφόρμα και αυτές αφορούν: τον κωδικό του ηλεκτρονικού βιβλίου (**id**), τον κωδικό του μαθήματος στο οποίο ανήκει το συγκεκριμένο ηλεκτρονικό βιβλίο (**course_id**), τον τίτλο του (**title**), και εάν το ηλεκτρονικό βιβλίο θα είναι ορατό ή όχι (**visible**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	order	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 4	title	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	visible	tinyint(1)			Όχι	0	

Εικόνα 21: Στιγμιότυπο πίνακα ebook

Πίνακας: ebook_section

Χρησιμοποιείται από το υποσύστημα «Ηλεκτρονικό Βιβλίο». Στον πίνακα **ebook_section** αποθηκεύονται οι ενότητες του ηλεκτρονικού βιβλίου. Ο συγκεκριμένος πίνακας περιέχει πληροφορίες όπως: ο κωδικός ενότητας του ηλεκτρονικού βιβλίου (**id**), ο κωδικός αριθμός του ηλεκτρονικού βιβλίου (**ebook_id**), ο κωδικός του μαθήματος στο οποίο ανήκει το συγκεκριμένο ηλεκτρονικό βιβλίο (**course_id**), ο δημόσιος κωδικός του ηλεκτρονικού βιβλίου (**public_id**), ο τίτλος του (**title**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	ebook_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	public_id	varchar(11)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 4	file	varchar(128)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	title	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	

Εικόνα 22: Στιγμιότυπο πίνακα ebook_section

Πίνακας: ebook_subsection

Χρησιμοποιείται από το υποσύστημα «Ηλεκτρονικό Βιβλίο». Ο συγκεκριμένος πίνακας περιέχει πληροφορίες όπως: τον κωδικό υποενότητας του ηλεκτρονικού βιβλίου (**id**), τον κωδικό ενότητας που ανήκει το ηλεκτρονικό βιβλίο (**section_id**), τον δημόσιο κωδικό του ηλεκτρονικού βιβλίου (**public_id**), το αρχείο της κάθε υποενότητας (**file_id**), τον τίτλο του (**title**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	section_id	varchar(11)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	public_id	varchar(11)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 4	file_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 5	title	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	

Εικόνα 23: Στιγμιότυπο πίνακα ebook_subsection

Πίνακας: exercise

Χρησιμοποιείται από το υποσύστημα "Ασκήσεις". Ο συγκεκριμένος πίνακας περιέχει πληροφορίες οι οποίες αφορούν τις ασκήσεις των μαθημάτων. Κάθε εγγραφή αντιστοιχεί σε μία άσκηση και περιλαμβάνει πληροφορίες όπως: τον κωδικό αριθμό της άσκησης

(**id**), τον κωδικό αριθμό του μαθήματος στο οποίο ανήκει (**course_id**), τον τίτλο της άσκησης (**title**), την περιγραφή της (**description**), τον τύπο της (**type**), τις ημερομηνίες έναρξης και λήξης για την συγκεκριμένη άσκηση (**start_date, end_date**), ο χρονικός περιορισμός της (**time_constraint**), ο αριθμός των προσπαθειών επίλυσης της άσκησης (**attempts_allowed**), το εάν θα είναι ενεργή ή όχι (**active**), τα αποτελέσματα της άσκησης (**results**), και η τελική βαθμολογία (**score**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	title	varchar(250)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 4	description	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	type	tinyint(4)		UNSIGNED	Όχι	1	
<input type="checkbox"/> 6	start_date	datetime			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 7	end_date	datetime			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 8	time_constraint	int(11)			Ναι	0	
<input type="checkbox"/> 9	attempts_allowed	int(11)			Ναι	0	
<input type="checkbox"/> 10	random	smallint(6)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 11	active	tinyint(4)			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 12	results	tinyint(1)			Όχι	1	
<input type="checkbox"/> 13	score	tinyint(1)			Όχι	1	

Εικόνα 24: Στιγμιότυπο πίνακα exercise

Πίνακας: exercise_answer

Χρησιμοποιείται από το υποσύστημα "Ασκήσεις". Ο πίνακας **exercises_answer** χρησιμοποιείται για την καταγραφή των απαντήσεων (σωστών και όχι) των ασκήσεων. Κάθε εγγραφή του πίνακα περιέχει πληροφορίες όπως: τον κωδικό αριθμό της απάντησης (**id**), τον κωδικό αριθμό της ερώτησης στην οποία ανήκει η απάντηση (**question_id**), την απάντηση (**answer**), την ορθότητα της (**correct**), διάφορα σχόλια (**comment**), και την βαρύτητα της (**weight**), την σειρά της απάντησης (**r_position**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 2	question_id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 3	answer	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 4	correct	int(11)			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	comment	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 6	weight	float(5,2)			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 7	r_position	int(11)			Ναι	NULL	

Εικόνα 25: Στιγμιότυπο πίνακα exercise_answer

Πίνακας: exercise_question

Χρησιμοποιείται από το υποσύστημα "Ασκήσεις". Ο πίνακας **exercises_question** χρησιμοποιείται για την αντιστοίχιση των ερωτήσεων σε ασκήσεις. Κάθε εγγραφή αντιστοιχεί σε μία άσκηση και περιλαμβάνει πληροφορίες όπως: τον κωδικό αριθμό της ερώτησης (**id**), τον κωδικό αριθμό του μαθήματος στο οποίο ανήκει η ερώτηση (**question_id**), την ερώτηση (**question**), την περιγραφή της (**description**), την βαρύτητα της (**weight**), την σειρά της απάντησης (**r_position**), τον τύπο της (**type**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	question	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 4	description	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	weight	float(11,2)			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 6	q_position	int(11)			Ναι	1	
<input type="checkbox"/> 7	type	int(11)			Ναι	1	

Εικόνα 26: Στιγμιότυπο πίνακα exercise_question

Πίνακας: exercise_user_record

Ο συγκεκριμένος πίνακας χρησιμοποιείται από το υποσύστημα "Ασκήσεις". Σκοπός του πίνακα **exercise_user_record** είναι η καταγραφή της βαθμολογίας (**score**) που επέτυχε ο εξεταζόμενος στις ερωτήσεις. Κάθε εγγραφή αντιστοιχεί σε μία άσκηση και περιλαμβάνει πληροφορίες όπως: τον κωδικό του χρήστη (**uid**), τον κωδικό της άσκησης (**eid**), την ημερομηνία έναρξης και λήξης (**record_start_date**, **record_end_date**), την συνολική βαθμολογία (**total_score**), το συνολικό βάρος (**total_weighting**), τις προσπάθειες (**attempt**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	eurid	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	eid	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 3	uid	mediumint(8)		UNSIGNED	Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 4	record_start_date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> 5	record_end_date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> 6	total_score	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 7	total_weighting	int(11)			Ναι	0	
<input type="checkbox"/> 8	attempt	int(11)			Όχι	0	

Εικόνα 27: Στιγμιότυπο πίνακα exercise_user_record

Πίνακας: exercise_with_questions

Χρησιμοποιείται από το υποσύστημα "Ασκήσεις". Βασική λειτουργία του συγκεκριμένου πίνακα είναι η αποθήκευση των ερωτήσεων οι οποίες αντιστοιχούν σε ασκήσεις. Δηλαδή πρόκειται για ένα πίνακα αντιστοίχισης ερωτήσεων σε ασκήσεις. Τα πεδία που περιλαμβάνει είναι το **question_id** και το **exercise_id** τα οποία αφορούν τον κωδικό ερώτησης και τον κωδικό άσκησης αντίστοιχα.

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	<u>question_id</u>	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 2	<u>exercise_id</u>	int(11)			Όχι	0	

Εικόνα 28: Στιγμιότυπο πίνακα exercise_with_questions

Πίνακας: forum

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Περιοχές συζητήσεων" της πλατφόρμας. Στο συγκεκριμένο πίνακα καταχωρούνται όλες οι πληροφορίες οι οποίες αφορούν τις περιοχές συζητήσεων ενός μαθήματος. Αναλυτικά οι πληροφορίες αφορούν: τον κωδικό της περιοχής συζητήσεων (**id**), το όνομα της περιοχής συζητήσεων (**name**), η περιγραφής της (**desc**), τον αριθμό των θεμάτων της περιοχής συζητήσεων (**num_topics**), τον αριθμό των απαντήσεων-μηνυμάτων για την συγκεκριμένη περιοχή συζητήσεων (**num_posts**), τον κωδικό για τον αριθμό της τελευταίας απάντησης – μηνύματος (**last_post_id**), των κωδικό της κατηγορίας (**cat_id**), και τον κωδικό μαθήματος στο οποίο ανήκει η συγκεκριμένη περιοχή συζητήσεων (**course_id**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	<u>id</u>	int(10)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	<u>name</u>	varchar(150)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 3	<u>desc</u>	mediumtext	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 4	<u>num_topics</u>	int(10)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 5	<u>num_posts</u>	int(10)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 6	<u>last_post_id</u>	int(10)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 7	<u>cat_id</u>	int(10)			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 8	<u>course_id</u>	int(11)			Όχι	Καμία	

Εικόνα 29: Στιγμιότυπο πίνακα forum

Πίνακας: forum_category

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Περιοχές συζητήσεων" της πλατφόρμας. Ο πίνακας **forum_category** χρησιμοποιείται για την αποθήκευση των πληροφοριών οι οποίες αφορούν τις κατηγορίες των περιοχών συζητήσεων. Εάν γίνει προσθήκη μιας κατηγορίας στην περιοχή συζητήσεων οι πληροφορίες θα αποθηκευτούν στον εν λόγω πίνακα. Συγκεκριμένα αποθηκεύονται: ο τίτλος της κατηγορίας (**cat_title**), η σειρά εμφάνισης της κατηγορίας (**cat_order**), και ο κωδικός αριθμός του μαθήματος στο οποίο ανήκει η συγκεκριμένη κατηγορία (**course_id**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(10)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	cat_title	varchar(100)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 3	cat_order	varchar(10)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 4	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	

Εικόνα 30: Στιγμιότυπο πίνακα forum_category

Πίνακας: forum_notify

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Περιοχές συζητήσεων" της πλατφόρμας. Στο συγκεκριμένο πίνακα καταχωρούνται οι προτιμήσεις των χρηστών σχετικά με το εάν θα δέχονται ενημερώσεις από τις διάφορες κατηγορίες των περιοχών συζητήσεων ή για τυχόν αλλαγές ή προσθήκες σε αυτές. Αναλυτικά οι πληροφορίες αφορούν: τον κωδικό αριθμό του χρήστη (**user_id**), τον κωδικό αριθμό της κατηγορίας της περιοχής συζητήσεων (**cat_id**), τον κωδικό αριθμό της περιοχής συζητήσεων (**forum_id**), τον κωδικό αριθμό του θέματος της περιοχής συζητήσεων (**topic_id**), το εάν θα ενημερώνετε ο χρήστης για αλλαγές ή προσθήκες (**notify_send**), και τον κωδικό αριθμό του μαθήματος (**course_id**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	user_id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 3	cat_id	int(11)			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 4	forum_id	int(11)			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	topic_id	int(11)			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 6	notify_sent	tinyint(1)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 7	course_id	int(11)			Όχι	0	

Εικόνα 31: Στιγμιότυπο πίνακα forum_notify

Πίνακας: forum_post

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Περιοχές συζητήσεων" της πλατφόρμας. Ο πίνακας **forum_post** χρησιμοποιείται για να το συσχετισμό των χρηστών με τις απαντήσεις τους σε θέματα τα οποία έχουν αναρτηθεί στην περιοχή συζητήσεων. Συγκεκριμένα στον πίνακα αποθηκεύονται: ο κωδικός αριθμός του θέματος της περιοχής συζητήσεων (**topic_id**), το κείμενο της απάντησης (**post_text**), η ταυτότητα του αποστολέα μιας απάντησης (**poster_id**), η χρονική στιγμή της αποστολής της απάντησης (**post_time**), η ηλεκτρονική διεύθυνση του αποστολέα μιας απάντησης (**poster_ip**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(10)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	topic_id	int(10)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 3	post_text	mediumtext	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 4	poster_id	int(10)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 5	post_time	datetime			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 6	poster_ip	varchar(16)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	

Εικόνα 32: Στιγμιότυπο πίνακα forum_post

Πίνακας: forum_topic

Χρησιμοποιείται από το υποσύστημα "Περιοχές συζητήσεων" της πλατφόρμας. Ο πίνακας **forum_topic** χρησιμοποιείται για να το συσχετισμό των χρηστών με τα θέματα τα οποία "ανοίγουν" στην περιοχή συζητήσεων. Συγκεκριμένα στον πίνακα αποθηκεύονται: ο τίτλος του θέματος (**title**), η ταυτότητα του χρήστη που ανάρτησε ένα νέο θέμα (**poster_id**), η χρονική στιγμή της ανάρτησης ενός θέματος (**post_time**), ο αριθμός των φορών που οι χρήστες έχουν δει το συγκεκριμένο θέμα (num_views), ο αριθμός των απαντήσεων για το συγκεκριμένο θέμα (**num_replies**), ο κωδικός αριθμός της τελευταίας απάντησης που έχει δοθεί (**last_post_id**), των κωδικό αριθμό της περιοχής συζητήσεων (**forum_id**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(10)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	title	varchar(100)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 3	poster_id	int(10)			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 4	topic_time	datetime			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	num_views	int(10)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 6	num_replies	int(10)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 7	last_post_id	int(10)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 8	forum_id	int(10)			Όχι	0	

Εικόνα 33: Στιγμιότυπο πίνακα forum_topic

Πίνακας: glossary

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα στο υποσύστημα «Γλωσσάριο» του μαθήματος. Κάθε εγγραφή αντιστοιχεί σε ένα όρο του γλωσσαρίου. Αναλυτικά οι πληροφορίες αφορούν: τους διάφορους όρους (**term**), τους ορισμούς (**definition**), ένα προαιρετικό (**url**), την σειρά εμφάνισης του (**order**), η ημερομηνία που δημιουργήθηκε ένας όρος (**datestamp**),

τον κωδικό του μαθήματος που ανήκει ένας όρος (**course_id**), τον κωδικό κατηγορίας που ανήκει ένας όρος (**category_id**), την εισαγωγή σημειώσεων (**notes**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	mediumint(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	term	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	definition	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 4	url	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	order	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 6	datestamp	datetime			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 7	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 8	category_id	int(11)			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 9	notes	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	

Εικόνα 33: Στιγμιότυπο πίνακα glossary

Πίνακας: glossary_category

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα στο υποσύστημα «Γλωσσάριο» του μαθήματος. Κάθε εγγραφή του πίνακα **glossary_category** αντιστοιχεί σε ένα όρο κατηγορίας γλωσσαρίου. Συγκεκριμένα στον πίνακα αποθηκεύονται: ο κωδικός της κατηγορίας του γλωσσαρίου (**id**), τον κωδικό του μαθήματος στο οποίο ανήκει το γλωσσάριο (**course_id**), το όνομα του (**name**), την περιγραφή του (**description**), και η σειρά εμφάνισης (**order**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	name	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 4	description	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 5	order	int(11)			Όχι	0	

Εικόνα 34: Στιγμιότυπο πίνακα glossary_category

Πίνακας: group

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Ομάδες χρηστών" της πλατφόρμας. Περιέχει πληροφορίες σχετικά με την κάθε ομάδα χρηστών. Συγκεκριμένα ο πίνακας περιλαμβάνει : τον κωδικό αριθμό της ομάδας χρηστών (**id**), τον κωδικό μαθήματος στον οποίο ανήκει η συγκριμένη ομάδα (**course_id**), όνομα της ομάδας χρηστών (**name**), την περιγραφή της ομάδας χρηστών (**description**), τον κωδικό της αντίστοιχης περιοχή συζητήσεων (**forum_id**), το μέγιστο επιτρεπτό αριθμό χρηστών (**max_members**) και το "κωδικοποιημένο" κατάλογο όπου αποθηκεύονται τα αρχεία της ομάδας (**secret_directory**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	course_id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 3	name	varchar(100)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 4	description	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	forum_id	int(11)			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 6	max_members	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 7	secret_directory	varchar(30)	utf8_general_ci		Όχι	0	

Εικόνα 35: Στιγμιότυπο πίνακα group

Πίνακας: group_members

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Ομάδες χρηστών" της πλατφόρμας. Στον συγκεκριμένο πίνακα καταγράφονται τα μέλη των ομάδων χρηστών. Αναλυτικά ο πίνακας περιέχει: τον κωδικό αριθμό της ομάδας χρηστών (**group_id**), τον κωδικό αριθμό του χρήστη-μέλους της ομάδας (**user_id**), τον υπεύθυνο της ομάδας (**is_tutor**), μια περιγραφή της ομάδας χρηστών (**description**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	group_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 2	user_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	is_tutor	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 4	description	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	

Εικόνα 36: Στιγμιότυπο πίνακα group_members

Πίνακας: group_properties

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Ρυθμίσεις Ομάδας χρηστών" της πλατφόρμας. Στον συγκεκριμένο πίνακα εμπεριέχονται οι ιδιότητες των ομάδων χρηστών. Συγκεκριμένα στον πίνακα καθορίζονται: ο κωδικός του μαθήματος (**course_id**), το εάν οι χρήστες μπορούν να εγγραφούν στην ομάδα (**self_registration**), το εάν επιτρέπονται πολλαπλές εγγραφές χρηστών (**multiple_registration**), το εάν επιτρέπεται σε μη εγγεγραμμένους χρήστες η πρόσβαση μόνο για ανάγνωση (**allow_unregister**), και το εάν η ομάδα χρηστών θα διαθέτει έγγραφα, wiki, agenda (**documents, wiki, agenda**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 2	self_registration	tinyint(4)			Όχι	1	
<input type="checkbox"/> 3	multiple_registration	tinyint(4)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 4	allow_unregister	tinyint(4)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 5	forum	tinyint(4)			Όχι	1	
<input type="checkbox"/> 6	private_forum	tinyint(4)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 7	documents	tinyint(4)			Όχι	1	
<input type="checkbox"/> 8	wiki	tinyint(4)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 9	agenda	tinyint(4)			Όχι	0	

Εικόνα 37: Στιγμιότυπο πίνακα group_properties

Πίνακας: hierarchy

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Εργαλεία διαχείρισης πλατφόρμας" - "Ιεραρχία τμημάτων" της πλατφόρμας. Ο συγκεκριμένος πίνακας αποθηκεύει την ιεραρχία των τμημάτων, σχολών πράγμα το οποίο χρησιμοποιείται για την κατασκευή της δενδρικής δομής. Συγκεκριμένα υπάρχει πληροφορία σχετικά με: τον κωδικό Σχολής – Τμήματος (**code**), το όνομα Σχολής – Τμήματος (**name**), την Γονική Σχολή – Τμήμα στην οποίο ανήκει το τμήμα που επεξεργάζεστε, γεννήτρια προθέματος (**generator**), τρόπος διάσχισης του δέντρου ιεραρχίας (**lft,rgt**), έλεγχος αν θα μπορούν να ανήκουν μαθήματα στη σχολή – τμήμα (**allow_course**), έλεγχος αν θα μπορούν να ανήκουν χρήστες στη σχολή – τμήμα (**allow_user**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	code	varchar(10)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	name	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 4	number	int(11)			Όχι	1000	
<input type="checkbox"/> 5	generator	int(11)			Όχι	100	
<input type="checkbox"/> 6	lft	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 7	rgt	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 8	allow_course	tinyint(1)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 9	allow_user	tinyint(1)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 10	order_priority	int(11)			Ναι	NULL	

Εικόνα 38: Στιγμιότυπο πίνακα hierarchy

Πίνακας: **hierarchy_depth**

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Εργαλεία διαχείρισης πλατφόρμας" - "Ιεραρχία τμημάτων" της πλατφόρμας. Είναι ένα view στον πίνακα hierarchy και χρησιμοποιείται να υπολογίσει αυτόματα το βάθος του δένδρου που έχει σχηματιστεί από την ιεραρχία των τμημάτων - σχολών. Συγκεκριμένα υπάρχει πληροφορία σχετικά με: την γεννήτρια προθέματος (**generator**), τρόπο διασχίσης του δέντρου ιεραρχίας (**lft,rgt**), έλεγχος αν θα μπορούν να ανήκουν μαθήματα στη σχολή – τμήμα (**allow_course**), έλεγχος αν θα μπορούν να ανήκουν χρήστες στη σχολή – τμήμα (**allow_user**), το βάθος (**depth**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 2	code	varchar(10)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	name	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 4	number	int(11)			Όχι	1000	
<input type="checkbox"/> 5	generator	int(11)			Όχι	100	
<input type="checkbox"/> 6	lft	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 7	rgt	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 8	allow_course	tinyint(1)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 9	allow_user	tinyint(1)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 10	order_priority	int(11)			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 11	depth	bigint(22)			Όχι	0	

Εικόνα 39: Στιγμιότυπο πίνακα hierarchy_depth

Πίνακας: cron_Params

Ο συγκεκριμένος πίνακας χρησιμοποιείται για την αποθήκευση των χρονικά προγραμματισμένων ενεργειών. Αναλυτικά οι πληροφορίες που αποθηκεύονται σε αυτόν τον πίνακα είναι: ο κωδικός αριθμός της ενέργειας (**id**), το όνομα της ενέργειας που λαμβάνει χώρα (**name**), και το πότε εκτελέστηκε τελευταία φορά η συγκεκριμένη ενέργεια (**last_run**).

	Πεδίο	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			Όχι	Κανένα	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	name	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι	Κανένα	
<input type="checkbox"/>	last_run	datetime			Όχι	Κανένα	

Εικόνα 40: Στιγμιότυπο πίνακα cron_Params

Πίνακας: link

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Σύνδεσμοι". Ο συγκεκριμένος πίνακας χρησιμοποιείται ως πίνακας καταγραφής των εξωτερικών συνδέσμων του μαθήματος. Αναλυτικά οι πληροφορίες που αποθηκεύονται σε αυτόν τον πίνακα είναι : ο κωδικός αριθμός του συνδέσμου (**id**), ο κωδικός αριθμός του μαθήματος στο οποίο ανήκει ο συγκεκριμένος σύνδεσμος (**course_id**), την διεύθυνση του πόρου στον παγκόσμιο ιστό (**url**), τον τίτλο (**title**), την περιγραφή (**description**), την κατηγορία στην οποία ανήκει ο συγκεκριμένος σύνδεσμος (**category**), η σειρά εμφάνισης του (**order**), τον αριθμό των χτυπημάτων που δέχτηκε ο συγκεκριμένος σύνδεσμος (**hits**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	url	varchar(255)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 4	title	varchar(255)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	description	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 6	category	int(6)			Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 7	order	int(6)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 8	hits	int(6)			Όχι	0	

Εικόνα 41: Στιγμιότυπο πίνακα link

Πίνακας: link_category

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Σύνδεσμοι". Λειτουργεί ως πίνακας ομαδοποίησης (σε κατηγορίες) των εξωτερικών συνδέσμων του μαθήματος. Αναλυτικά οι πληροφορίες που αποθηκεύονται σε αυτόν τον πίνακα είναι: ο κωδικός αριθμός της κατηγορίας (**id**), ο κωδικός αριθμός του μαθήματος στο οποίο ανήκει η κατηγορία (**course_id**), την διεύθυνση του πόρου στον παγκόσμιο ιστό (**url**), τον τίτλο (**title**), την περιγραφή (**description**), την κατηγορία στην οποία ανήκει ο συγκεκριμένος σύνδεσμος (**category**), η σειρά εμφάνισης του (**order**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(6)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	name	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 4	description	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	order	int(6)			Όχι	0	

Εικόνα 42: Στιγμιότυπο πίνακα link_category

Πίνακας: log

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Εργαλεία διαχείρισης πλατφόρμας" - "Λίστα μαθημάτων Ενέργειες", "Διαχείριση μαθήματος" της πλατφόρμας. Ο συγκεκριμένος πίνακας καταγράφει τις διάφορες ενέργειες των χρηστών που έχουν κάνει εισαγωγή στην πλατφόρμα. Αναλυτικά οι πληροφορίες που αποθηκεύονται σε αυτόν τον πίνακα είναι: ο κωδικός αριθμός της ενέργειας (**id**), ο κωδικός αριθμός του χρήστη στην πλατφόρμα (**user_id**), ο κωδικός αριθμός του μαθήματος (**course_id**) στο οποίο λαμβάνει χώρα η ενέργεια, ο κωδικός αριθμός της κατηγορίας-τμήματος (**module_id**), ο τύπος της ενέργειας που ενεργοποιήθηκε (**action_type**), η ημερομηνία που ενεργοποιήθηκε (**ts**), η ηλεκτρονική διεύθυνση από την οποία δημιουργήθηκε η συγκεκριμένη ενέργεια (**ip**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	user_id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 3	course_id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 4	module_id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 5	details	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 6	action_type	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 7	ts	datetime			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 8	ip	varchar(39)	utf8_general_ci		Όχι	0	

Εικόνα 43: Στιγμιότυπο πίνακα log

Πίνακας: loginout

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Εργαλεία διαχείρισης πλατφόρμας"-“Στατιστικά χρήσης”-“Επισκέψεις χρηστών” της πλατφόρμας. Ο συγκεκριμένος πίνακας καταγράφει τις “εξόδους” των χρηστών από την πλατφόρμα. Αναλυτικά οι πληροφορίες που αποθηκεύονται σε αυτόν τον πίνακα είναι: ο κωδικός αριθμός της εξόδου (**idLog**), η ταυτότητα του χρήστη στην πλατφόρμα (**id_user**), η διεύθυνση του χρήστη (**ip**), η ημερομηνία και η ώρα εξόδου από την πλατφόρμα (**when**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	idLog	mediumint(9)		UNSIGNED	Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	id_user	mediumint(9)		UNSIGNED	Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 3	ip	char(39)	utf8_general_ci		Όχι	0.0.0.0	
<input type="checkbox"/> 4	when	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> 5	action	enum (‘LOGIN’, ‘LOGOUT’)	utf8_general_ci		Όχι	LOGIN	

Εικόνα 44: Στιγμιότυπο πίνακα loginout

Πίνακας: login_summary

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Στατιστικά χρήσης - "Συμμετοχή χρηστών" της πλατφόρμας. Ο πίνακας **login_summary** χρησιμοποιείται για την καταγραφή του συνολικού χρόνου στην πλατφόρμα. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω των πεδίων **start_date** και **end_date**. Επίσης κρατάει πληροφορία σχετικά με τον κωδικό αριθμό της καταγραφής χρόνου (**id**) αλλά και το πεδίο αποθήκευσης του τελικού συνολικού χρόνου παραμονής στην πλατφόρμα.

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/>	1 id	mediumint(8)		UNSIGNED	Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 login_sum	int(11)		UNSIGNED	Όχι	0	
<input type="checkbox"/>	3 start_date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	4 end_date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	

Εικόνα 45: Στιγμιότυπο πίνακα login_summary

Πίνακας: logins

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Εργαλεία διαχείρισης πλατφόρμας"-“Στατιστικά χρήσης” - “Επισκέψεις χρηστών” της πλατφόρμας. Ο συγκεκριμένος πίνακας καταγράφει τις εισόδους των χρηστών στην πλατφόρμα. Αναλυτικά οι πληροφορίες που αποθηκεύονται σε αυτόν τον πίνακα είναι: ο κωδικός αριθμός της εισόδου (**id**), η διεύθυνση του χρήστη (**ip**), η ημερομηνία και η ώρα εισόδου στην πλατφόρμα (**date_time**), ο κωδικός αριθμός του μαθήματος (**course_id**) στο οποίο λαμβάνει χώρα η είσοδος του χρήστη.

	Πεδίο	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/>	id	int(11)			Όχι	Κανένα	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	user_id	int(11)			Όχι	Κανένα	
<input type="checkbox"/>	ip	varchar(45)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/>	date_time	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	course_id	int(11)			Όχι	Κανένα	

Εικόνα 46: Στιγμιότυπο πίνακα logins

Πίνακας: login_failure

Ο συγκεκριμένος πίνακας καταγράφει τις αποτυχημένες προσπάθειες εισαγωγής στην πλατφόρμα. Αναλυτικά οι πληροφορίες που αποθηκεύονται σε αυτόν τον πίνακα είναι: ο κωδικός αριθμός της αποτυχημένης εισαγωγής (**id**), η ηλεκτρονική διεύθυνση από την οποία έγινε προσπάθεια εισαγωγής (**ip**), ο αριθμός των αποτυχημένων προσπαθειών εισαγωγής στην πλατφόρμα (**count**), και ημερομηνία-ώρα τελευταίας αποτυχημένης προσπάθειας εισαγωγής (**last_fail**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	ip	varchar(15)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	count	tinyint(4)		UNSIGNED	Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 4	last_fail	datetime			Όχι	Καμία	

Εικόνα 47: Στιγμιότυπο πίνακα login_failure

Πίνακας: lp_asset

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Γραμμές μάθησης" της πλατφόρμας. Ο συγκεκριμένος πίνακας δημιουργήθηκε για το λόγο ότι σε κάποιες ενότητες πρέπει να αποθηκεύονται επιπλέον πληροφορίες όπως: η τοποθεσία-μονοπάτι ενός εγγράφου στον εξυπηρετητή (**path**), διάφορα σχόλια (**comment**), ο κωδικός αριθμός της ενότητας (**module_id**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	asset_id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	module_id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 3	path	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 4	comment	varchar(255)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	

Εικόνα 48: Στιγμιότυπο πίνακα lp_asset

Πίνακας: **lp_learnPath**

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Γραμμές μάθησης" της πλατφόρμας. Ο πίνακας **lp_learnPath** περιέχει τις γραμμές μάθησης για ένα μάθημα. Κάθε εγγραφή αντιστοιχεί σε μια γραμμή μάθησης και περιλαμβάνει πληροφορίες όπως: τον κωδικό αριθμό κάθε γραμμής μάθησης (**learnPath_id**), τον κωδικό του μαθήματος στο οποίο αντιστοιχεί η συγκεκριμένη γραμμή μάθησης (**course_id**), το όνομα της γραμμής μάθησης (**name**), το σχόλιό της (**comment**), αν είναι κρυφή ή φανερή στους εκπαιδευόμενους (**visibility**), τη σειρά εμφάνισής της στη λίστα με τις γραμμές μάθησης (**rank**) και το αν είναι φραγμένη ή όχι (**lock**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	learnPath_id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	name	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 4	comment	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 5	lock	enum ('OPEN' , 'CLOSE')	utf8_general_ci		Όχι	OPEN	
<input type="checkbox"/> 6	visible	tinyint(4)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 7	rank	int(11)			Όχι	0	

Εικόνα 49: Στιγμιότυπο πίνακα lp_learnPath

Πίνακας: **lp_module**

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Γραμμές μάθησης" της πλατφόρμας. Ο συγκεκριμένος πίνακας περιέχει τις ενότητες όλων των γραμμών μάθησης ενός μαθήματος. Κάθε εγγραφή αντιστοιχεί σε μια ενότητα και περιλαμβάνει πληροφορίες όπως: τον κωδικό αριθμό της ενότητας (**module_id**), τον κωδικό του μαθήματος στο οποίο αντιστοιχεί η συγκεκριμένη γραμμή μάθησης (**course_id**), το όνομα της ενότητας (**name**), το σχόλιο της ενότητας (**comment**), το αν η ενότητα είναι κρυφή ή όχι (**accessibility**) και τον τύπο της ενότητας (**contentType**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	module_id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	name	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 4	comment	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 5	accessibility	enum ('PRIVATE', 'PUBLIC')	utf8_general_ci		Όχι	PRIVATE	
<input type="checkbox"/> 6	startAsset_id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 7	contentType	enum ('CLARODOC', 'DOCUMENT', 'EXERCISE', 'HANDMADE')	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 8	launch_data	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	

Εικόνα 50: Στιγμιότυπο πίνακα lp_module

Πίνακας: lp_rel_learnPath_module

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Γραμμές μάθησης" της πλατφόρμας. Ο παραπάνω πίνακας περιέχει τους συσχετισμούς των γραμμών μάθησης και των ενότητων, δηλαδή τα περιεχόμενα της κάθε γραμμής μάθησης. Κάθε εγγραφή είναι ένας συσχετισμός μεταξύ ενότητας και γραμμής μάθησης και περιλαμβάνει πληροφορίες όπως: τη σειρά εμφάνισης (**rank**), την ενότητα-"πατέρα" στην οποία ανήκει (**parent**) και τη βαθμολογία που απαιτείται για να θεωρηθεί η συγκεκριμένη ενότητα ως επιτυχημένη (**raw_to_pass**), το εάν είναι ορατή ή όχι (**visible**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	learnPath_module_id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	learnPath_id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 3	module_id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 4	lock	enum	utf8_general_ci	('OPEN', 'CLOSE')	Όχι	OPEN	
<input type="checkbox"/> 5	visible	tinyint(4)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 6	specificComment	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 7	rank	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 8	parent	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 9	raw_to_pass	tinyint(4)			Όχι	50	

Εικόνα 51: Στιγμιότυπο πίνακα lp_rel_learnPath_module

Πίνακας: lp_user_module_progr

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Γραμμές μάθησης" της πλατφόρμας. Ο πίνακας **lp_user_module_progr** περιέχει την πρόοδο των εκπαιδευόμενων για τις ενότητες των γραμμών μάθησης. Κάθε εγγραφή αντιστοιχεί σε μια ενότητα μιας γραμμής μάθησης και περιλαμβάνει πληροφορίες όπως: η κατάσταση προόδου (**lesson_status**), η βαθμολογία (**raw**), η ελάχιστη και μέγιστη βαθμολογία (**scoreMin** και **scoreMax**), καθώς και η χρονική διάρκεια διεκπεραίωσης της ενότητας (**total_time** και **session_time**), την δυνατότητα προσωρινής διακοπής της καταγραφής προόδου της γραμμής μάθησης (**suspend_data**), και την δυνατότητα εμφάνισης της βαθμολογίας (**credit**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	user_module_progress_id	int(22)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	user_id	mediumint(8)		UNSIGNED	Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 3	learnPath_module_id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 4	learnPath_id	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 5	lesson_location	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 6	lesson_status	enum('NOT ATTEMPTED', 'PASSED', 'FAILED', 'COMPLET')	utf8_general_ci		Όχι	NOT ATTEMPTED	
<input type="checkbox"/> 7	entry	enum('AB-INITIO', 'RESUME', '')	utf8_general_ci		Όχι	AB-INITIO	
<input type="checkbox"/> 8	raw	tinyint(4)			Όχι	-1	
<input type="checkbox"/> 9	scoreMin	tinyint(4)			Όχι	-1	
<input type="checkbox"/> 10	scoreMax	tinyint(4)			Όχι	-1	
<input type="checkbox"/> 11	total_time	varchar(13)	utf8_general_ci		Όχι	0000:00:00.00	
<input type="checkbox"/> 12	session_time	varchar(13)	utf8_general_ci		Όχι	0000:00:00.00	
<input type="checkbox"/> 13	suspend_data	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 14	credit	enum('CREDIT', 'NO-CREDIT')	utf8_general_ci		Όχι	NO-CREDIT	

Εικόνα 52: Στιγμιότυπο πίνακα lp_user_module_prog

Πίνακας: monthly_summary

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Εργαλεία διαχείρισης πλατφόρμας" της πλατφόρμας. Κάθε γραμμή του συγκεκριμένου πίνακα αντιστοιχεί σε συγκεντρωτικά μηνιαία στατιστικά στοιχεία(**month**). Συγκεκριμένα καταγράφονται: ο αριθμός των εκπαιδευτών που δημιουργήθηκαν (**profesNum**), ο αριθμός των εκπαιδευόμενων (**studNum**), ο αριθμός των χρηστών επισκεπτών (**visitorsNum**), ο αριθμός των μαθημάτων (**coursNum**) και ο αριθμός των εισόδων (**logins**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	mediumint(8)		UNSIGNED	Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	month	varchar(20)	utf8_general_ci		Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 3	profesNum	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 4	studNum	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 5	visitorsNum	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 6	coursNum	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 7	logins	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 8	details	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	

Εικόνα 53: Στιγμιότυπο πίνακα monthly_summary

Πίνακας: passwd_reset

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Ορισμός νέου συνθηματικού" της πλατφόρμας. Στον παραπάνω πίνακα αποθηκεύονται τα προσωρινά συνθηματικά (**passwd**) των χρηστών (**user_id**) όταν εκτελέσουν την λειτουργία «Ξεχάσατε το συνθηματικό σας».

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	user_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 2	hash	varchar(40)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	password	varchar(8)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 4	datetime	datetime			Όχι	Καμία	

Εικόνα 54: Στιγμιότυπο πίνακα passwd_reset

Πίνακας: poll

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Ερωτηματολόγια" της πλατφόρμας. Στον συγκεκριμένο πίνακα αποθηκεύονται πληροφορίες οι οποίες σχετίζονται με τα ερωτηματολόγια. Συγκριμένα καθορίζονται: ο κωδικός αριθμός ερωτηματολογίου (**pid**), ο κωδικός αριθμός του μαθήματος που ανήκει το ερωτηματολόγιο (**course_id**), ο κωδικός αριθμός αυτού που δημιούργησε το ερωτηματολόγιο (**creator_id**), το όνομα του ερωτηματολογίου (**name**), η ημερομηνία δημιουργίας (**creation_date**), η ημερομηνία

έναρξης και λήξης του ερωτηματολογίου (**start_date,end_date**), εάν είναι ενεργό ή όχι (**active**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	pid	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	creator_id	mediumint(8)		UNSIGNED	Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 4	name	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 5	creation_date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> 6	start_date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> 7	end_date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> 8	active	int(11)			Όχι	0	

Εικόνα 55: Στιγμιότυπο πίνακα poll

Πίνακας: **poll_answer_record**

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Ερωτηματολόγια" της πλατφόρμας. Στον συγκεκριμένο πίνακα αποθηκεύονται οι απαντήσεις στα ερωτηματολόγια. Συγκεκριμένα καθορίζονται: ο κωδικός αριθμός εγγραφής στον συγκεκριμένο πίνακα (**arid**), ο κωδικός αριθμός του ερωτηματολογίου (**pid**), ο κωδικός αριθμός της ερώτησης (**qid**), ο κωδικός αριθμός της απάντησης (**aid**), το κείμενο της απάντησης (**answer_text**), ο κωδικός αριθμός του χρήστη που δημιούργησε την απάντηση (**user_id**), η ημερομηνία υποβολής της απάντησης (**submit_date**).

	Πεδίο	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/>	arid	int(11)			Όχι	Κανένα	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	pid	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/>	qid	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/>	aid	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/>	answer_text	text	utf8_general_ci		Όχι	Κανένα	
<input type="checkbox"/>	user_id	mediumint(8)		UNSIGNED	Όχι	0	
<input type="checkbox"/>	submit_date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	

Εικόνα 56: Στιγμιότυπο πίνακα poll_answer_record

Πίνακας: **poll_question**

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Ερωτηματολόγια" της πλατφόρμας. Στον συγκεκριμένο πίνακα αποθηκεύονται οι ερωτήσεις των ερωτηματολογίων. Συγκεκριμένα καθορίζονται: ο κωδικός αριθμός εγγραφής στον συγκεκριμένο πίνακα (**pqid**), ο κωδικός αριθμός του ερωτηματολογίου (**pid**), το κείμενο της ερώτησης (**question_text**), ο τύπος της ερώτησης (**qtype**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	pqid	bigint(12)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	pid	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 3	question_text	varchar(250)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 4	qtype	enum (<i>'multiple', 'fill'</i>)	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	

Εικόνα 57: Στιγμιότυπο πίνακα poll_question

Πίνακας: **poll_question_answer**

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Ερωτηματολόγια" της πλατφόρμας. Στον συγκεκριμένο πίνακα αποθηκεύονται-αντιστοιχούνται οι απαντήσεις στα ερωτηματολόγια. Συγκεκριμένα καθορίζονται: ο κωδικός αριθμός εγγραφής στον συγκεκριμένο πίνακα (**aqaid**), ο κωδικός αριθμός του ερωτηματολογίου (**pqid**), ο κωδικός αριθμός της ερώτησης (**qid**), το κείμενο της απάντησης (**answer_text**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	aqaid	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	pqid	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 3	answer_text	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	

Εικόνα 58: Στιγμιότυπο πίνακα poll_question_answer

Πίνακας: **unit_resources**

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Θεματικές ενότητες μαθήματος" της πλατφόρμας. Ο συγκεκριμένος πίνακας περιγράφει τους πόρους από τις οποίες αποτελείται κάθε θεματική ενότητα. Κάθε εγγραφή αντιστοιχεί σε ένα πόρο και συγκεκριμένα περιλαμβάνει: το id της ενότητας (**unit_id**), τον τίτλο της (**title**), σχόλια (**comments**), το id του πόρου (**res_id**), τον τύπο του πόρου (**type**), την ορατότητα (**visibility**), την σειρά εμφάνισης (**order**) και την ημερομηνία εισαγωγής (**date**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	unit_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	title	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 4	comments	mediumtext	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	res_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 6	type	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 7	visible	tinyint(4)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 8	order	int(11)			Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 9	date	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	

Εικόνα 59: Στιγμιότυπο πίνακα unit_resources

Πίνακας: **user**

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Αλλαγή του προφίλ μου", "Εργαλεία διαχείρισης πλατφόρμας" - "Αναζήτηση χρήστη". Στον πίνακα User αποθηκεύονται οι πληροφορίες των χρηστών της πλατφόρμας. Κάθε εγγραφή αντιστοιχεί σε ένα χρήστη της πλατφόρμας. Συγκεκριμένα αποθηκεύονται: το id του χρήστη (**id**), το επίθετό του (**surname**), το όνομά του (**givenname**), το όνομα χρήστη (**username**), το συνθηματικό του (**password**), η ηλεκτρονική του διεύθυνση (**email**), τα δικαιώματα του (Εκπαιδευτής, Εκπαιδευόμενος ή επισκέπτης) στην πλατφόρμα (**status**), το τηλέφωνό του (**phone**), και ο αριθμός μητρώου του χρήστη (**am**). Πρόσθετα το πότε έκανε εγγραφή ο χρήστης στην πλατφόρμα και πότε λήγει η εγγραφή του μέσω των πεδίων (**registered_at, expires_at**).

Ακόμη έχουν προστεθεί τρία πεδία (flags) τα οποία ρυθμίζουν το κατά πόσο ο χρήστης θα δέχεται η όχι ενημερωτικά μηνύματα στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο του σχετικά με: τις ανακοινώσεις των μαθημάτων (**announce_flag**), τις αναρτήσεις νέων εγγράφων στα μαθήματα (**doc_flag**), την δημιουργία νέων θεμάτων στα forums (**forum_flag**). Επίσης αν ο χρήστης έχει ανεβάσει εικόνα στο προφίλ του ή όχι (**has_icon**) και μια περιγραφή (**description**). Επίσης μια σειρά πεδίων σχετικά με: το εάν θα είναι ορατό η όχι το τηλέφωνο του χρήστη (**phone_public**), το εάν θα είναι ορατός ο χρήστης στους άλλους η όχι (**am_public**). Ακόμη μια σειρά πεδίων τα οποία σχετίζονται με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο χρησιμοποιούνται για μια σειρά εργασιών όπως: επαλήθευση e-mail (**verified_mail**), αποστολή e-mail (**receive_mail**), δημοσιοποίηση e-mail (**email public**).

1 id	mediumint(8)	UNSIGNED	Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
2 surname	varchar(60)	utf8_general_ci	Ναι	NULL	
3 givenname	varchar(60)	utf8_general_ci	Ναι	NULL	
4 username	varchar(50)	utf8_general_ci	Ναι	empty	
5 password	varchar(60)	utf8_general_ci	Ναι	empty	
6 email	varchar(100)	utf8_general_ci	Ναι	NULL	
7 status	tinyint(4)		Ναι	NULL	
8 phone	varchar(20)	utf8_general_ci	Ναι	NULL	
9 am	varchar(20)	utf8_general_ci	Ναι	NULL	
10 registered_at	int(10)		Όχι	0	
11 expires_at	int(10)		Όχι	0	
12 lang	varchar(16)	utf8_general_ci	Όχι	el	
13 announce_flag	date		Όχι	0000-00-00	
14 doc_flag	date		Όχι	0000-00-00	
15 forum_flag	date		Όχι	0000-00-00	
16 description	text	utf8_general_ci	Ναι	NULL	
17 has_icon	tinyint(1)		Όχι	0	
18 verified_mail	tinyint(1)		Όχι	2	
19 receive_mail	tinyint(1)		Όχι	1	
20 email_public	tinyint(1)		Όχι	0	
21 phone_public	tinyint(1)		Όχι	0	
22 am_public	tinyint(1)		Όχι	0	
23 whitelist	text	utf8_general_ci	Ναι	NULL	
24 last_passreminder	datetime		Ναι	NULL	

Εικόνα 60: Στιγμιότυπο πίνακα user

Πίνακας: **department**

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Επεξεργασία Σχολής-Τμήματος". Ο συγκεκριμένος πίνακας αποτελεί ένα πίνακα συσχέτισης των χρηστών σε σχέση με τα τμήματα στα οποία ανήκουν. Αυτό καθορίζεται μέσα από τα πεδία (**id,user,department**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	user	mediumint(8)		UNSIGNED	Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	department	int(11)			Όχι	Καμία	

Εικόνα 62: Στιγμιότυπο πίνακα department

Πίνακας: user_request

Εδώ αποθηκεύονται οι αιτήσεις οι οποίες φτάνουν στον διαχειριστή από τους χρήστες της πλατφόρμας (υποσύστημα “Αίτηση Εκπαιδευτή” ή “Αίτηση Χρήστη”). Κάθε **εγγραφή** αντιστοιχεί σε μία αίτηση. Οι πληροφορίες που αποθηκεύονται είναι: το όνομα (**givenname**), επώνυμο (**surname**), το όνομα χρήστη (**username**), το συνθηματικό (**password**), την ηλεκτρονική διεύθυνση (**email**), εάν έχει γίνει επιβεβαίωση του email του χρήστη ή όχι (**verified_mail**), την σχολή που ανήκει ο χρήστης (**faculty_id**), το τηλέφωνο του (**phone**) την γλώσσα προτίμησης του χρήστη (**lang**), η κατάσταση της αίτησης (**state**) η οποία μπορεί να είναι ανοικτή (status = 1) ή κλειστή (status=2), η ημερομηνία καταχώρησης (**date_open**), η ημερομηνία κλεισίματος της αίτησης (**date_closed**), τυχόν σχόλια (**comment**) και την διεύθυνση IP του χρήστη (**ip_address**). Το πεδίο **status** διαχωρίζει τις αιτήσεις Εκπαιδευτών- Εκπαιδευόμενων.

#	Όνομα	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
2	givenname	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
3	surname	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
4	username	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
5	password	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
6	email	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
7	verified_mail	tinyint(1)			Όχι	2	
8	faculty_id	int(11)			Όχι	0	
9	phone	varchar(20)	utf8_general_ci		Όχι		
10	am	varchar(20)	utf8_general_ci		Όχι		
11	state	int(11)			Ναι	NULL	
12	date_open	datetime			Ναι	NULL	
13	date_closed	datetime			Ναι	NULL	
14	comment	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
15	lang	varchar(16)	utf8_general_ci		Όχι	el	
16	status	tinyint(4)			Όχι	1	
17	request_ip	varchar(45)	utf8_general_ci		Όχι		

Εικόνα 63: Στιγμιότυπο πίνακα user_request

Πίνακας: video

Ο συγκεκριμένος πίνακας χρησιμοποιείται ως πίνακας αποθήκευσης των αρχείων βίντεο του μαθήματος. Περιλαμβάνει πεδία σχετικά με: τον κωδικό αριθμό του video (**id**), τον κωδικό αριθμό του μαθήματος στο οποίο ανήκει το video (**course_id**), το “μονοπάτι” στο οποίο βρίσκεται αποθηκευμένο το video (**path**), το url (**url**), ο τίτλος του video (**title**), η περιγραφή του (**description**), ο δημιουργός του (**creator**), ο εκδότης του (**publisher**), και η ημερομηνία – ώρα προσθήκης του συνδέσμου (**date**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	path	varchar(255)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 4	url	varchar(200)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	title	varchar(200)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 6	description	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 7	creator	varchar(200)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 8	publisher	varchar(200)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 9	date	datetime			Ναι	NULL	

Εικόνα 64: Στιγμιότυπο πίνακα video

Πίνακας: videolink

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Προσθήκη συνδέσμου βίντεο". Στον προαναφερόμενο πίνακα αποθηκεύονται οι σύνδεσμοι των video προς τον εξυπηρετητή της πλατφόρμας. Συγκεκριμένα αποθηκεύεται πληροφορία σχετικά με: τον κωδικό αριθμό του συνδέσμου (**id**), τον κωδικό αριθμό του μαθήματος στο οποίο ανήκει ο σύνδεσμος (**course_id**), το url (**url**), ο τίτλος του συνδέσμου (**title**), η περιγραφή του (**description**), ο δημιουργός του (**creator**), ο εκδότης του (**publisher**), και η ημερομηνία – ώρα προσθήκης του συνδέσμου (**date**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	url	varchar(200)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 4	title	varchar(200)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	description	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 6	creator	varchar(200)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 7	publisher	varchar(200)	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 8	date	datetime			Ναι	NULL	

Εικόνα 65: Στιγμιότυπο πίνακα videolink

Πίνακας: **wiki_acls**

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Σύστημα Wiki". Ο πίνακας **wiki_acls** χρησιμοποιείται για να την αποθήκευση της πληροφορίας σχετικά με την λίστα πρόσβασης στο wiki του μαθήματος. Η συγκεκριμένη πληροφορία αποθηκεύεται πληροφορία αποθηκεύεται στα πεδία flag και value.

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/>	1	wiki_id	int(11)	UNSIGNED	Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/>	2	flag	varchar(255)	utf8_general_ci	Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/>	3	value	enum ('false', 'true')	utf8_general_ci	Όχι	false	

Εικόνα 66: Στιγμιότυπο πίνακα wiki_acls

Πίνακας: **wiki_pages**

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Σύστημα Wiki". Ο πίνακας **wiki_pages** χρησιμοποιείται για να την αποθήκευση τις σελίδες των wikis στα μαθήματα. Συγκεκριμένα αποθηκεύεται πληροφορία σχετικά με: τον κωδικό σελίδας του wiki (**id**), τον κωδικό αριθμό του wiki (**wiki_id**), τον κωδικό του "ιδιοκτήτη" του wiki, τον τίτλο (**title**), την ώρα που δημιουργήθηκε το wiki (**ctime**), την χρονική στιγμή που έγινε η τελευταία τροποποίηση (**last_mtime**), την τελευταία έκδοση του wiki (**last_version**).

	Πεδίο	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προκαθορισμένο	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/>	id	int(11)		UNSIGNED	Όχι	Κανένα	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	wiki_id	int(11)		UNSIGNED	Όχι	0	
<input type="checkbox"/>	owner_id	mediumint(8)		UNSIGNED	Όχι	0	
<input type="checkbox"/>	title	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/>	ctime	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/>	last_version	int(11)		UNSIGNED	Όχι	0	
<input type="checkbox"/>	last_mtime	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	

Εικόνα 67: Στιγμιότυπο πίνακα wiki_pages

Πίνακας: **wiki_pages_content**

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Σύστημα Wiki". Ο πίνακας **wiki_pages_content** χρησιμοποιείται για να την αποθήκευση του περιεχομένου των σελίδων των wikis στα

μαθήματα. Συγκεκριμένα αποθηκεύεται πληροφορία σχετικά με: τον κωδικό του περιεχομένου της σελίδας του wiki (**id**), τον κωδικό αριθμό σελίδας (**pid**), τον κωδικό του εκδότη του wiki (**editor_id**), την χρονική στιγμή που έγινε η τελευταία τροποποίηση (**last_mtime**), το περιεχόμενο της σελίδας του wiki (**content**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)		UNSIGNED	Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	pid	int(11)		UNSIGNED	Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 3	editor_id	mediumint(8)		UNSIGNED	Όχι	0	
<input type="checkbox"/> 4	mtime	datetime			Όχι	0000-00-00 00:00:00	
<input type="checkbox"/> 5	content	text	utf8_general_ci		Όχι	Καμία	

Εικόνα 68: Στιγμιότυπο πίνακα wiki_pages_content

Πίνακας: **wiki_properties**

Χρησιμοποιείται στο υποσύστημα "Σύστημα Wiki". Ο πίνακας **wiki_properties** χρησιμοποιείται για να την αποθήκευση των ιδιοτήτων του wiki. Συγκεκριμένα αποθηκεύεται πληροφορία σχετικά με: τον κωδικό της ιδιότητας του wiki (**id**), τον κωδικό αριθμό του μαθήματος στο οποίο ανήκει το wiki (**course_id**), τον τίτλο του wiki (**title**), την περιγραφή (**description**), την ομάδα στην οποία ανήκει το wiki (**group_id**).

#	Column	Τύπος	Σύνθεση	Χαρακτηριστικά	Κενό	Προεπιλογή	Πρόσθετα
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)		UNSIGNED	Όχι	Καμία	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	course_id	int(11)			Όχι	Καμία	
<input type="checkbox"/> 3	title	varchar(255)	utf8_general_ci		Όχι		
<input type="checkbox"/> 4	description	text	utf8_general_ci		Ναι	NULL	
<input type="checkbox"/> 5	group_id	int(11)			Όχι	0	

Εικόνα 69: Στιγμιότυπο πίνακα wiki_properties

