

- **STUDENTI**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nr_matricol	varchar(16)	NO	PRI	NULL	
email	varchar(255)	NO		NULL	

Tabela STUDENTI contine numarul matricol si emailul studentilor din cadrul Facultatii de Informatica Iasi. Aceste 2 campuri nu pot fi NULL, campul nr\_matricol joaca si rol de cheie primara. Aceasta tabela este populata de catre administratorii aplicatiei si este folosita in momentul in care un student doreste sa se inregistreze.

- **PROFESORI**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	bigint(20) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
nume	varchar(100)	NO		NULL	
prenume	varchar(100)	NO		NULL	
email	varchar(255)	NO		NULL	

Tabela PROFESORI contine ID-ul, numele, prenumele și email-ul profesorilor din cadrul Facultatii de Informatica Iasi. ID-ul este unic pentru fiecare profesor, jucand rolul de cheie primara. Câmpurile nume și prenume conțin datele reale ale profesorului, iar câmpul email conține adresa de email de contact a profesorului. Tabela este updatata la fiecare nou Cont de Profesor creat.

- **CONTURI**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
username	varchar(30)	NO	PRI	NULL	
email	varchar(255)	NO	MUL	NULL	
password	varchar(64)	NO		NULL	

Tabela CONTURI contine numele de utilizator, emailul si un hash de 64 de caractere a parolei. Aceste 3 campuri nu pot fi NULL, campul username joaca rol de cheie primara, emailul este cheie straina cu referinta in tabelul STUDENTI/PROFESORI. Aceasta tabela este folosita pentru a retine date despre conturile utilizatorilor.

- **CONTURI\_CONECTATE**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
token	varchar(64)	NO	PRI	NULL	
username	varchar(30)	NO	MUL	NULL	
creation_time	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	on update CURRENT_TIMESTAMP

Tabela CONTURI\_CONECTATE contine un token de autentificare si un nume de utilizator. Aceste 2 campuri nu pot fi NULL, campul token joaca rol de cheie primara si este asociat unei sesiuni iar campul username este cheie straina cu referinta in tabelu CONTURI. Aceasta tabela este folosita pentru a retine date despre device-urile conectate. Pe langa acestea contine si un camp creation\_time folosit pentru stergerea tokenurilor invalide.

- **REGISTER\_LINKS**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
token	varchar(64)	NO	PRI		
email	varchar(255)	NO		NULL	
creation_time	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	on update CURRENT_TIMESTAMP

Tabela REGISTER\_LINKS contine un token de inregistrare si un email. Campul token joaca rolul de link pe care utilizatorul care l-a generat il poate accesa pentru a se inregistra, iar campul email reprezinta emailul utilizatorului care a generat acest token. Aceasta tabela este folosita pentru a retine date despre linkurile generate de utilizatori pentru a se inregistra. Pe langa acestea contine si un camp creation\_time folosit pentru stergerea tokenurilor invalide. (Un link de inregistrare are forma [www.our-application.ro/register/{token}](http://www.our-application.ro/register/{token}) unde {token} este inlocuit cu valoarea din tabela)

- **MATERII**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	bigint(20) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
titlu	varchar(100)	NO		NULL	

Tabela MATERII are două câmpuri: id și titlu. Fiecare materie are un id unic, cu rol de cheie primara, și un titlu. ID-ul are referinte in tabelele DIDACTIC și INSCRIERI.

- **DIDACTIC**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_materie	bigint(20) unsigned	NO	PRI	NULL	
id_profesor	bigint(20) unsigned	NO	PRI	NULL	

Tabela DIDACTIC are două câmpuri: id\_materie și id\_profesor. Cuplul (id\_materie,id\_profesor) este unic, iar fiecare element este marcat ca Foreign Key. Această tabelă descrie legatura dintre tabelele Profesori si Materii: "Profesorul X preda Materia Y".

- **INSCRIERI**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_student	bigint(20) unsigned	NO	PRI	NULL	
id_materie	bigint(20) unsigned	NO	PRI	NULL	

Tabela INSCRIERI are două câmpuri: id\_student și id\_materie. Cuplul (id\_materie,id\_student) este unic, iar fiecare element este marcat ca Foreign Key. Această tabelă descrie legatura dintre tabelele Studenti si Materii: "Studentul X urmeaza Materia Y".

- **NOTE**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	bigint(20) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
id_materie	bigint(20) unsigned	NO	MUL	NULL	
id_student	bigint(20) unsigned	NO	MUL	NULL	
data_crearii	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	

Tabela NOTE are 4 câmpuri: ID, id\_materie, id\_student și data\_crearii. Id\_materie reprezintă materia la care s-a luat nota, iar id\_student reprezintă studentul care a primit nota. Data\_crearii este data la care s-a primit nota, iar, in situatia in care aceasta nu este specificata, campului i se va atribui automat data curenta a inserarii notei.

- **TEME**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	bigint(20) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
id_student	bigint(20) unsigned	NO	MUL	NULL	
id_materie	bigint(20) unsigned	NO	MUL	NULL	
nume_fisier	varchar(100)	NO	UNI	NULL	
data_incarcarii	timestamp	NO		CURRENT_TIMESTAMP	

Tabela TEME are 5 câmpuri. Ea conține toate temele urcate de studenți. Câmpul id\_student reprezintă studentul care a urcat tema, id\_materie este materia la care a fost urcată tema, iar nume\_fisier și data\_incarcarii reprezintă numele fisierului în care s-a stocat tema, respectiv data la care s-a uploadat tema, câmpului atribuindu-i-se automat data curentă la inserarea notei, în situația în care aceasta nu este specificată.