



UniCal

Βάσεις Δεδομένων (ΕCE_ΓΚ703)

Ομάδα 9

Μπουμπουκιώτη Μαρία-Ελένη

Συμεωνίδης Ανδρεας

Our Team



**Μπουμπουκιώτη
Μαρία-Ελένη**



**Συμεωνίδης
Ανδρέας**

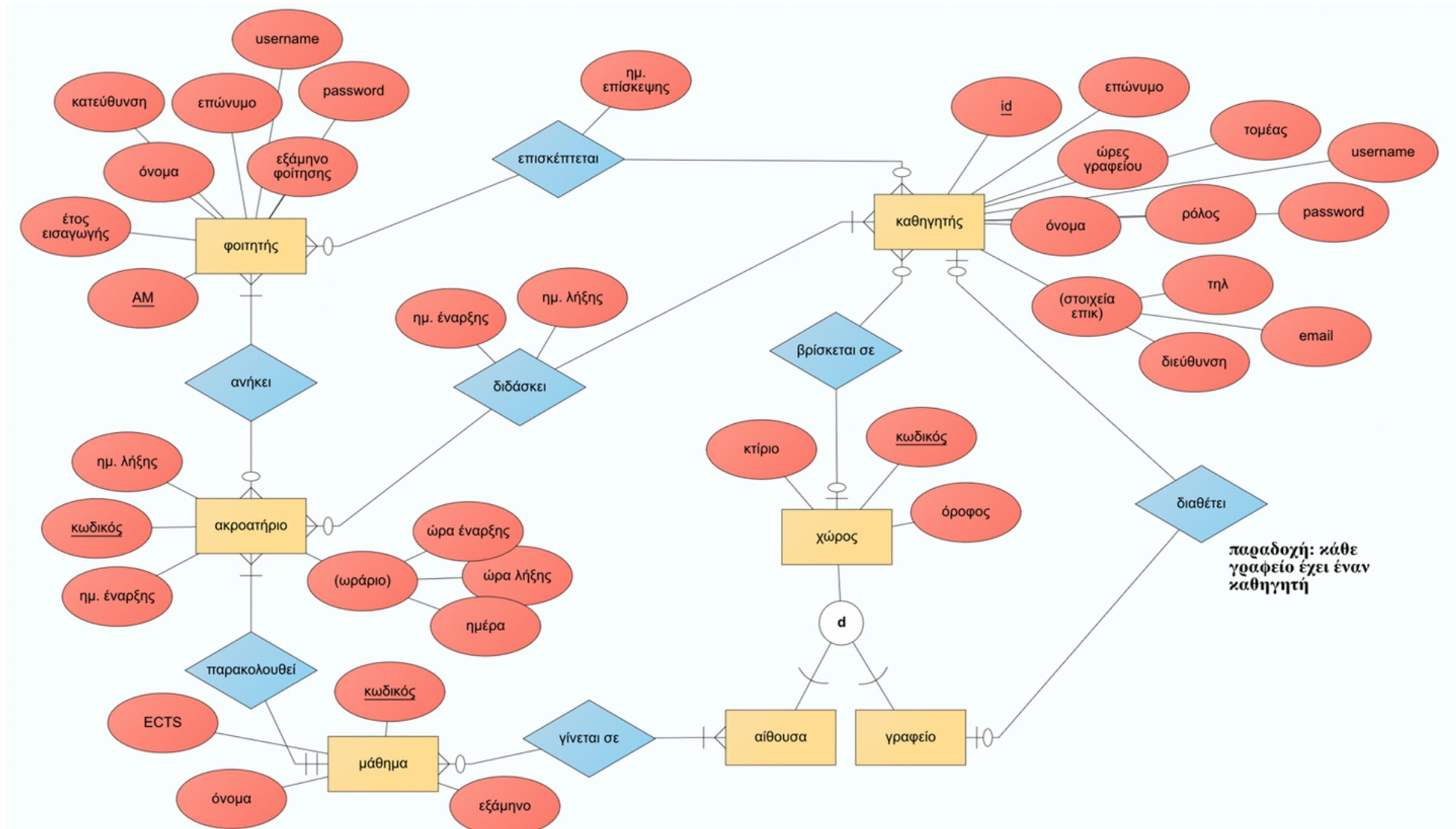
Τι είναι το UniCal;

Το **UniCal** είναι μία εφαρμογή που έχει ως σκοπό να βοηθήσει τον φοιτητή στον προγραμματισμό της ακαδημαϊκής του ζωής, αλλά και στην αλληπεπίδρασή του με τους διδάσκοντές του.

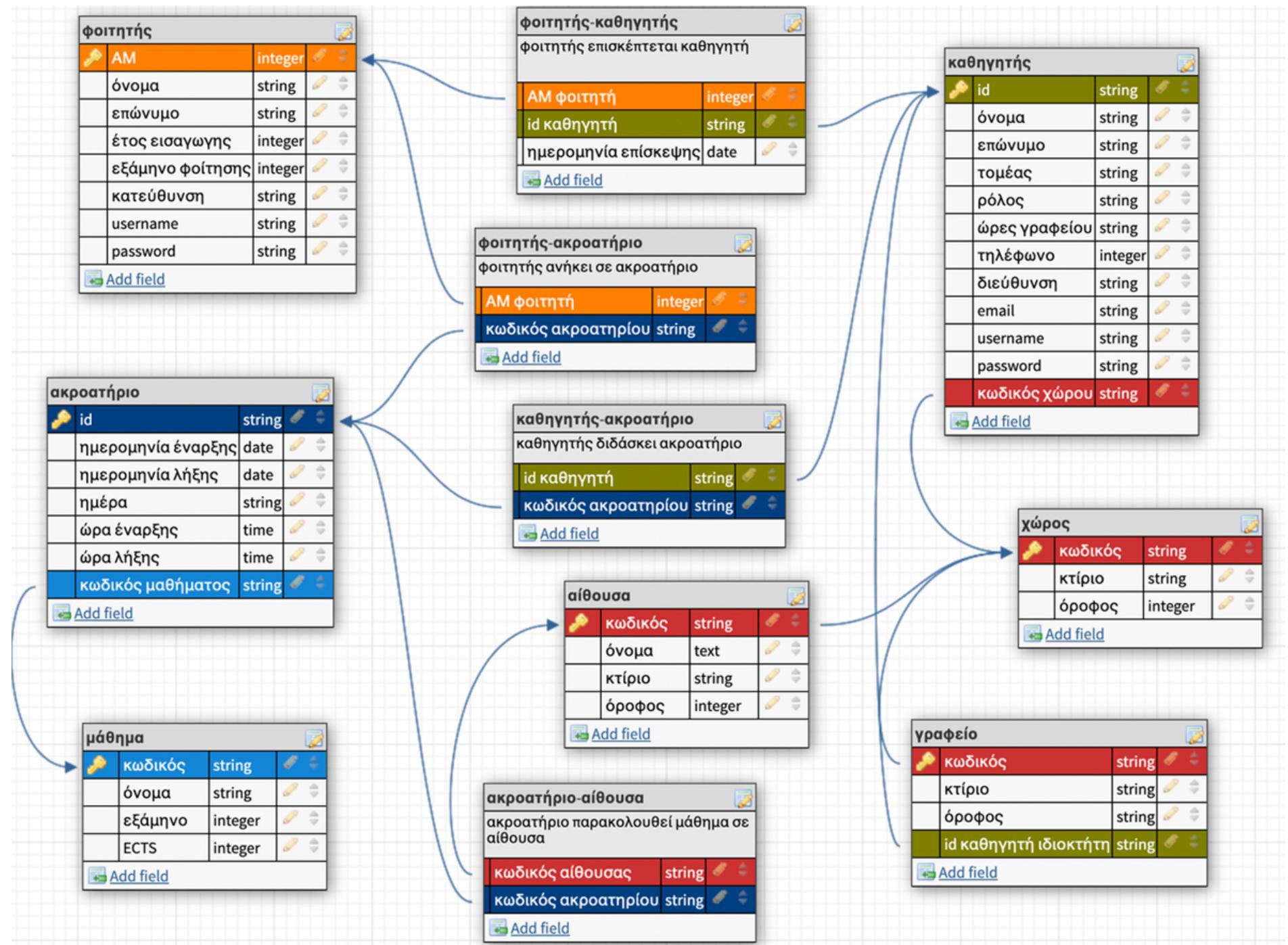
Πως καταλήξαμε στο UniCal:

- Θέμα: Εφαρμογή υπηρεσιών φοιτητή
- Brainstorming
- Επικοινωνία με άλλους φοιτητές
- Επιλογή κύριας ιδέας προς υλοποίηση
- Επιλογή features της εφαρμογής

Διάγραμμα οντοτήτων – συσχετίσεων (ERD)



Λογικό Σχεσιακό Διάγραμμα



Δημιουργία της βάσης

```
1 BEGIN TRANSACTION;
2 CREATE TABLE IF NOT EXISTS "student_professor" (
3     "student_AM"      TEXT NOT NULL,
4     "professor_id"    TEXT NOT NULL,
5     "visit_date"      DATE,
6     FOREIGN KEY("professor_id") REFERENCES "Professor"("Id"),
7     FOREIGN KEY("student_AM") REFERENCES "Student"("AM")
8 );
9 CREATE TABLE IF NOT EXISTS "Office" (
10    "id"      TEXT NOT NULL DEFAULT '',
11    "building" TEXT,
12    "floor"   INTEGER,
13    "owner_id" INTEGER DEFAULT NULL,
14    PRIMARY KEY("id"),
15    FOREIGN KEY("owner_id") REFERENCES "Professor"("Id")
16 );
17 CREATE TABLE IF NOT EXISTS "Student" (
18     "AM"        INTEGER(7) NOT NULL DEFAULT '',
19     "fname"     TEXT NOT NULL DEFAULT '',
20     "lname"     TEXT NOT NULL DEFAULT '',
21     "enrollement_year" INTEGER NOT NULL DEFAULT '',
22     "semester"   INTEGER NOT NULL DEFAULT '',
23     "field_of_choice" TEXT DEFAULT NULL,
24     "username"   TEXT DEFAULT '',
25     "password"   TEXT NOT NULL DEFAULT '',
26     PRIMARY KEY("AM")
27 );
```

Name	Type
Tables (11)	
Audience	
id	TEXT
start_date	DATE
end_date	DATE
day	INTEGER
start_time	TIME
end_time	TIME
course_id	TEXT
Auditorium	
Course	
Location	
Office	
Professor	
Student	
audience_auditorium	
professor_audience	
student_audience	
student_professor	

Σύνδεση με Python

```
1 import sqlite3;
2 #Σύνδεση με τη Βάση
3 conn = sqlite3.connect("UniCal.db");
4 c = conn.cursor();
5
6 #Συναρτήσεις Login
7 def login_foithths(): #Login Φοιτητή
8     print("Επιλέξατε είσοδο φοιτητή")
9     username=input("Παρακαλώ πληκτρολόγησε το username σου: \n")
10    buf="SELECT * FROM Student WHERE username='"+username+"';"
11    try:
12        c.execute(buf)
13        result = c.fetchall()
```

Features της εφαρμογής

Καλώς ορίσατε!

Επιλογή εισόδου:

- 1 --> Είσοδος Φοιτητή
- 2 --> Είσοδος Καθηγητή

1

Επιλέξατε είσοδο φοιτητή

Παρακαλώ πληκτρολόγησε το username σου:

up1928214

Παρακαλώ πληκτρολόγησε τον κωδικό σου:

wbhwbk7782

Επιτυχής σύνδεση!

Καλώς όρισες Ιωάννα

Επέλεξε λειτουργία:

- 1 --> Που έχω μάθημα τώρα;
- 2 --> Ψάχνω κάποιον καθηγητή
- 3 --> Ποιά μαθήματα επικαλύπτονται μεταξύ τους;
- 4 --> Ποιο είναι το πρόγραμμά μου;
- 5 --> Εγγραφή/Απεγγραφή από μάθημα

|

Επιλογή εισόδου:

- 1 --> Είσοδος Φοιτητή
- 2 --> Είσοδος Καθηγητή

2

Επιλέξατε είσοδο Καθηγητή

Παρακαλώ πληκτρολόγησε το username σου:

gianopoulos

Παρακαλώ πληκτρολόγησε τον κωδικό σου:

gian1234

Επιτυχής σύνδεση!

Καλώς όρισες Ιωάννης

Επιλέξτε λειτουργία:

- 1 --> Εύρεση διαθεσιμότητας φοιτητών
- 2 --> Εύρεση διαθέσιμης αίθουσας
- 3 --> Αλλαγή διδάσκοντα ακροατηρίου

|

THANK YOU

Παμε να τα δούμε ζωντανά!