



# **Εξαμηνιαία Εργασία –Βάσεις Δεδομένων**

## **Εαρινό εξάμηνο 2021-2022**

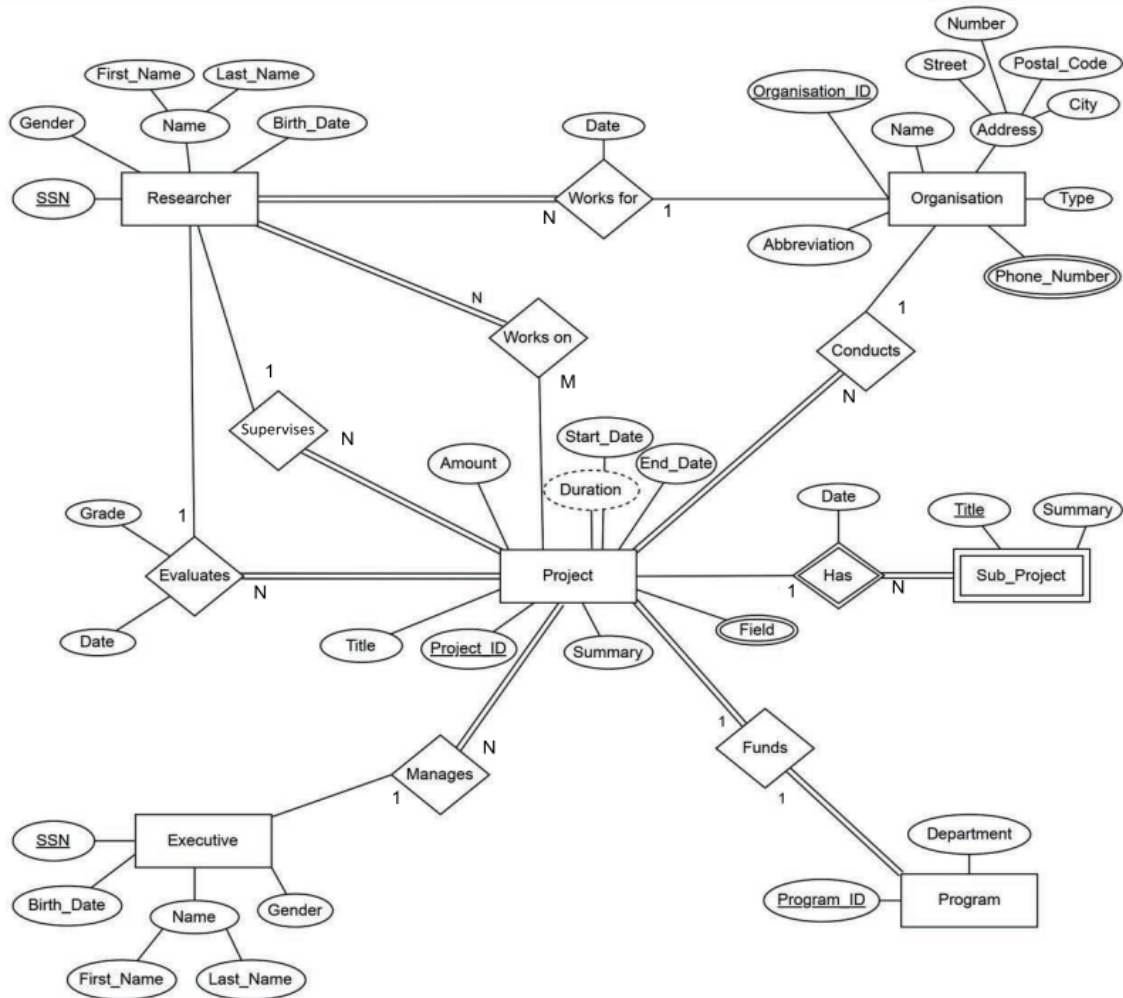
Ομάδα 22

Χριστίνα Κωστάκη - el18136

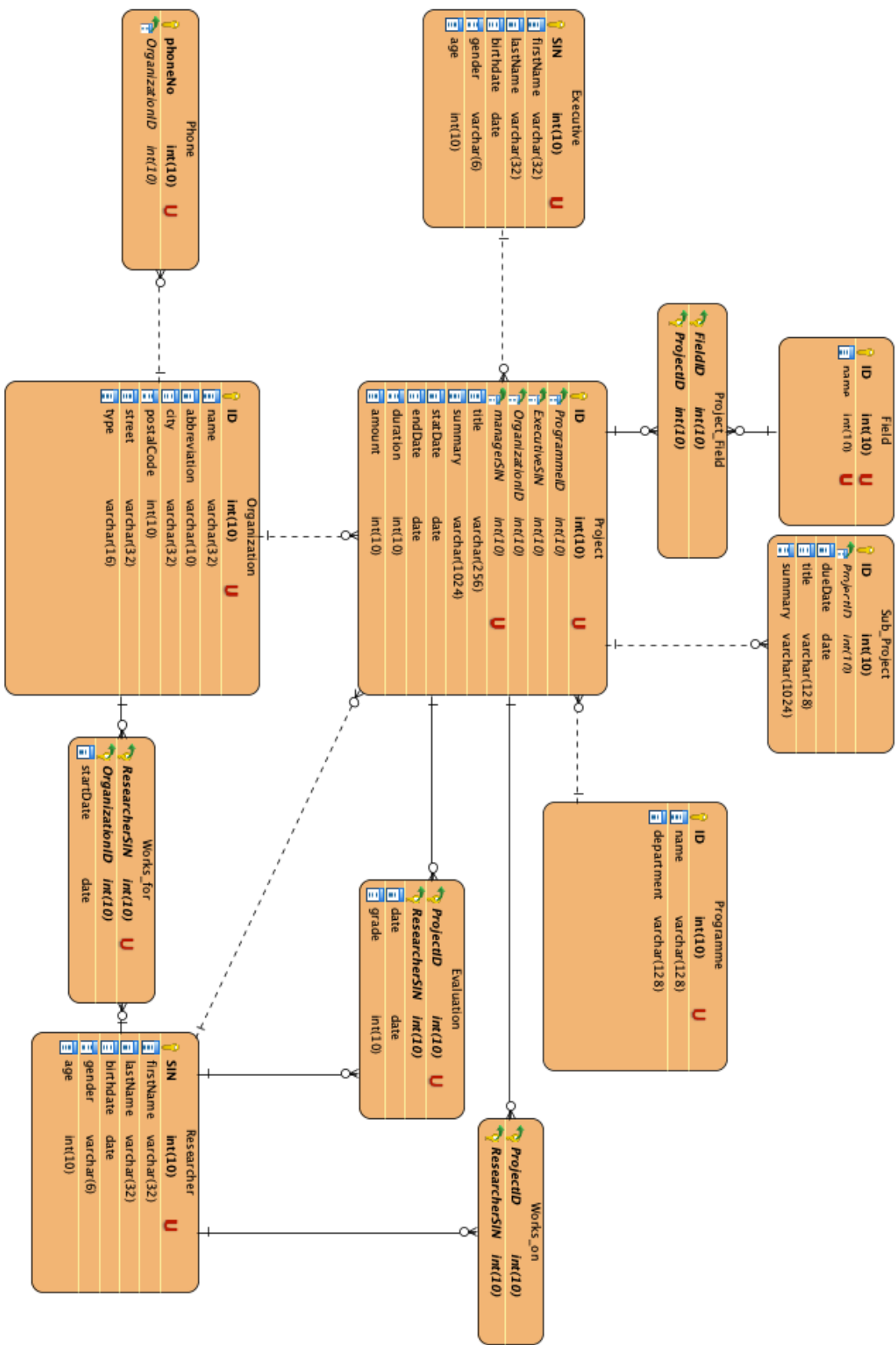
Γεώργιος Καούκης - el19006

Δημήτριος Μάτσης - ge14511

## 2.0 – ER Diagram



2.1 – Relational Model



Το παραπάνω διάγραμμα προέκυψε από το αντίστοιχο ER διάγραμμα που έχει δοθεί ως πρότυπο από τους διδάσκοντες. Εφόσον στα υπόλοιπα ερωτήματα της άσκησης δε ζητούνται πληροφορίες σχετικά με το είδος του οργανισμού, τα entities του ενδεικτικού ER διαγράμματος που δόθηκε μετατράπηκαν σε attribute στο table του Organization. Σχετικά με το indexing, γνωρίζοντας ότι στη MySQL/InnoDB η δημιουργία ενός primary key ή ενός unique constraint συνεπάγεται τη δημιουργία index, ο συγκεκριμένος τρόπος υλοποίησης των υπόλοιπων ερωτημάτων δε χρειάστηκε τη δημιουργία περαιτέρω indexes.

**2.2 DDL & DML scripts** - για εξοικονόμηση χώρου τα scripts βρίσκονται αποκλειστικά στο git repo

### 2.3 - Δημιουργία και σύνδεση βάσης

Χρησιμοποιήσαμε τις εφαρμογές MySql Workbench και PhpMyAdmin για την ανάπτυξη της Βάσης Δεδομένων, php/html/bootstrap για το UI και την εφαρμογή XAMPP για τη σύνδεση της βάσης με το site.


Κατεβάζουμε τα ακόλουθα:

<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

**MySQL Workbench 8.0.29**

Select Operating System:  
Microsoft Windows

Recommended Download:



**MySQL Installer for Windows**  
All MySQL Products. For All Windows Platforms. In One Package.  
Starting with MySQL 5.6 the MySQL Installer package replaces the standalone MSI packages.  
Windows (x86, 32 & 64-bit), MySQL Installer MSI  
[Go to Download Page >](#)

Other Downloads:

Windows (x86, 64-bit), MSI Installer (mysql-workbench-community-8.0.29-winx64.msi)	8.0.29	42.9M	<a href="#">Download</a>
---	--------	-------	--------------------------

MDS: 2c40a1e64dd8be34c91501749961dd9c | [Signature](#)

<https://www.apachefriends.org/index.html>

### What is XAMPP?

XAMPP is the most popular PHP development environment

XAMPP is a completely free, easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. The XAMPP open source package has been set up to be incredibly easy to install and to use.



Download  
Click here for other versions

XAMPP for Windows  
8.1.6 (PHP 8.1.6)

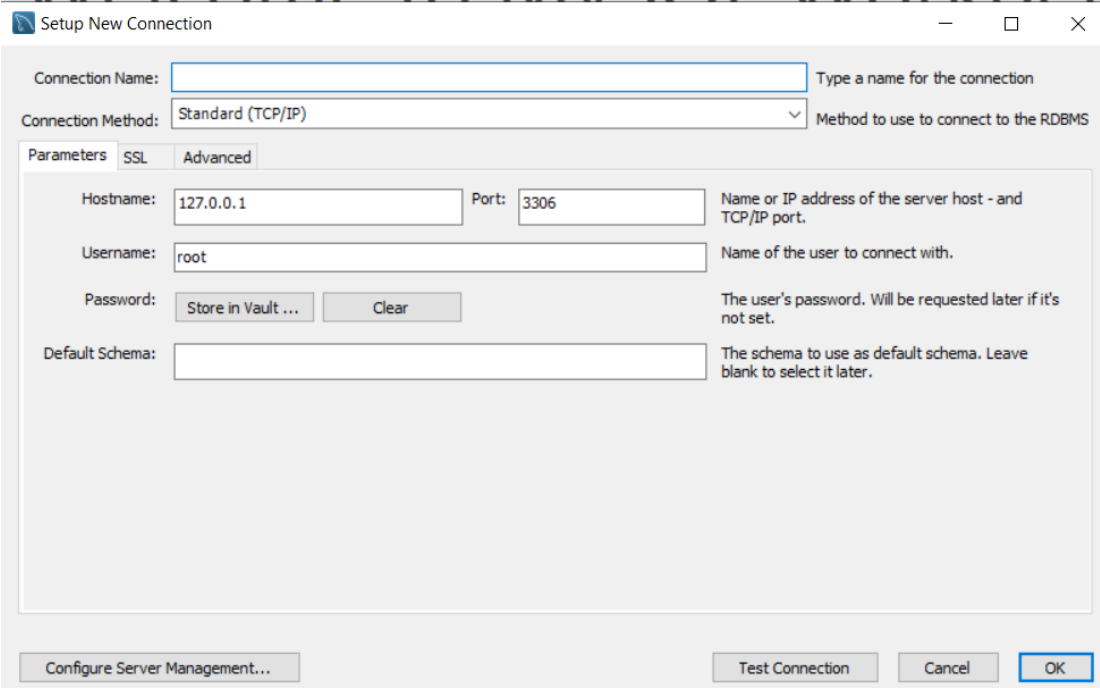
XAMPP for Linux  
8.1.6 (PHP 8.1.6)

XAMPP for OS X  
8.1.6 (PHP 8.1.6)

1.Εγκαθιστούμε το XAMPP - εκτελώντας το setup.exe-, επιλέγοντας τα παρακάτω modules για τις ανάγκες της παρούσας εργασίας:

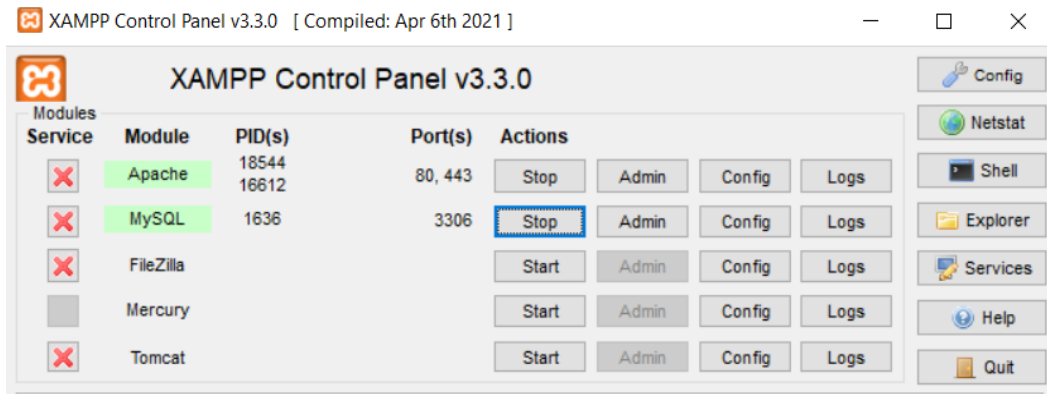
- Apache
- MySql

2.Εγκαθιστούμε το MySql Workbench και δημιουργούμε ένα νέο connection, όπως φαίνεται παρακάτω:



\*Δίνουμε όνομα στη νέα σύνδεση, και ως username αφήνουμε το 'root'.

3.Πατάμε 'Start' στα πεδία Apache και MySql, στο XAMPP.



4. Στο MySQL Workbench, τρέχουμε, αυστηρά με την παρακάτω σειρά, τα sql scripts:

1. schema.sql
2. insert.sql
3. views.sql

\*Προκειμένου να διαγράψουμε τη βάση, είτε το κάνουμε μέσω του delete.sql - διατηρώντας τα tables με null τιμές - είτε με drop schema για να διαγράψουμε ολόκληρη τη βάση.

5. Από το πεδίο Config του Apache (Apache.httpd.conf), αλλάζουμε τις μεταβλητές του documentation root με το C:/xampp/htdocs/elidek, όπου έχουμε ήδη δημιουργήσει φάκελο ονόματι elidek που περιέχει τον φάκελο frontend της εργασίας.

6. Επανεκκινούμε το Apache (Stop->Start).

7. Συνδεόμαστε από browser στην διεύθυνση: localhost/index.php.

2.4 <https://github.com/Chrii22/elidek.git>