



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΛΗ-303

Νικόλος Κωνσταντίνος

Πέτρος Μπιμπήρης

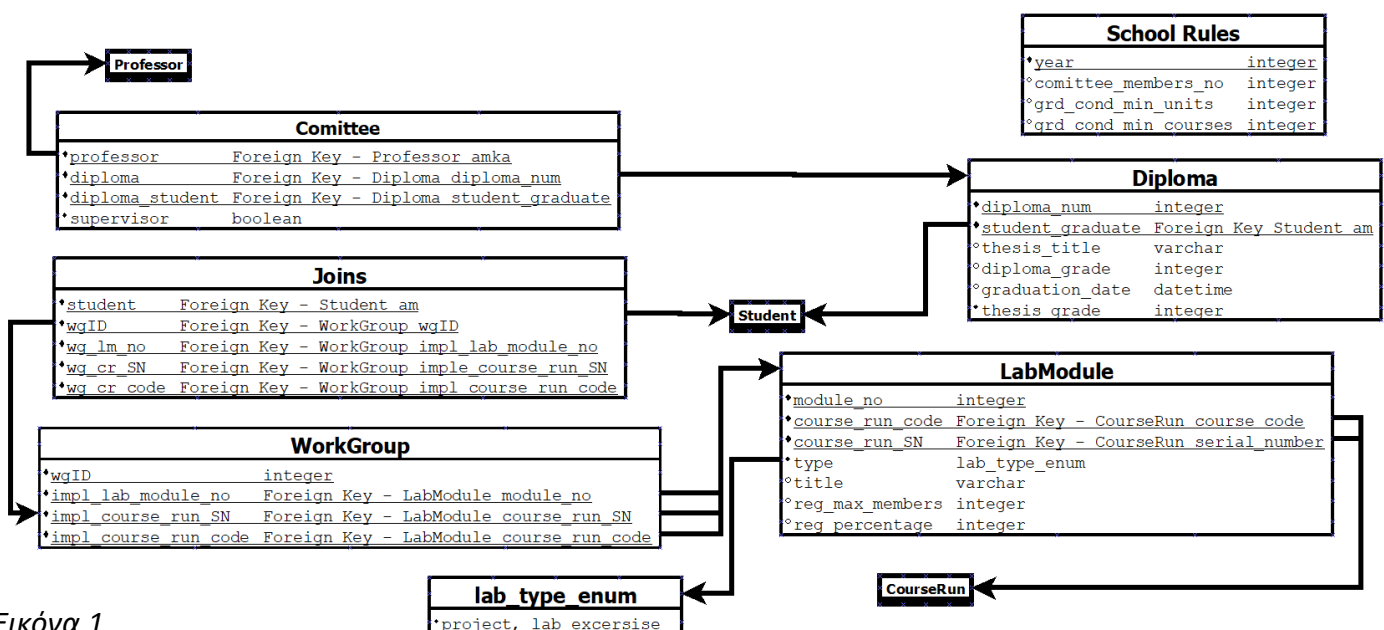
(Α.Μ.: 2019030096)

(Α.Μ.: 2019030135)

ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ 1

1. Υλοποίηση Σχεσιακού Σχήματος :

Δημιουργήσαμε τους κατάλληλους πίνακες και σχέσεις μεταξύ τους ακολουθώντας την διάλεξη με ενότητα Μετατροπή Σε Σχεσιακό. Το διάγραμμα με βάση το οποίο υλοποιήθηκαν οι νέοι πίνακες παρατίθεται παρακάτω (εικόνα 1). Το αρχείο .dia περιλαμβάνεται επίσης στο zip:



Εικόνα 1

2. Διαχείριση δεδομένων (κατασκευή συναρτήσεων postgresQL):

✓ **2.1)** Λειτουργεί πλήρως

create_diplomas()

✓ **2.2)** Λειτουργεί πλήρως

create_work_groups_and_join(lab module, number of groups)

✓ **2.3)** Λειτουργεί πλήρως

vale_vathmous(semester id)

✓ **3.1)** Λειτουργεί πλήρως

get_lab_prof_info(sector id)

✓ **3.2)** Λειτουργεί πλήρως

get_grades(amka, grade type)

✓ **3.3)** Λειτουργεί πλήρως

get_non_mandatory_not_teaches()

✓ **3.4)** Λειτουργεί πλήρως

check_lab_module_attendance(samka character varying)

✓ **3.5)** Λειτουργεί πλήρως

get_max_grade_per_semester(year, season, grade type)

✓ **3.6)** Λειτουργεί πλήρως

find_sector_with_most_diplomas()

✓ **3.7)** Λειτουργεί πλήρως

vres_forto()

✓ **5.1)** Λειτουργεί πλήρως

max_members_violation_check() (το trigger είναι στους πίνακες Committee και Joins)

✓ **5.2)** Λειτουργεί πλήρως

caclulate_academic_year_and_season() (το trigger είναι στον πίνακα Semester)

✓ **5.3)** Λειτουργεί μερικώς

get_final_grade_and_status() (το trigger είναι στον πίνακα Register, και είναι disabled λόγω μη σωστής λειτουργίας*)

✓ **5.4)** Λειτουργεί πλήρως

check_eligibility() (το trigger είναι στον πίνακα Register)

✓ **5.5)** Λειτουργεί πλήρως

create_course_runs() (το trigger είναι στον πίνακα Semester)

* το function που υπολογίζει τους τον τελικό βαθμό και το pass/fail status

(calc_grade_and_status()) λειτουργεί σωστά, μπορεί να δοκιμαστεί απομονωμένα σε ένα query tool, αλλά το trigger εισάγει null τιμές στα αντίστοιχα πεδία του πίνακα