

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ**



ATHENS UNIVERSITY
OF ECONOMICS
AND BUSINESS

**ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΗΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ**

**“ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ”**

Μάθημα: Introduction to Data Management and Engineering

ΕΡΓΑΣΙΑ

“MovieLens Tables”

Φοιτητής: Φοίβος Α. Μαργώνης - f3352317

Επιβλέπων Καθηγητής:

Θεόφιλος Μαΐλης

1) Αρχικά, έγινε εγκατάσταση του συστήματος διαχείρισης βάσεων δεδομένων PostgreSQL. Χρησιμοποιώντας το PgAdmin4, δημιουργήθηκε μια νέα βάση δεδομένων με όνομα **"MovieLens"**.

2) Ακολούθως, συντάχθηκε το αρχείο **"create_tables.sql"** όπου ορίζει το σχήμα του κάθε πίνακα. Σε κάθε γνώρισμα ανατέθηκε ένας ατομικός τύπος, ανάλογα με τα δεδομένα που θα εισαχθούν σε αυτό.

3) Παράλληλα, δημιουργήθηκαν πρωτεύοντα κλειδιά στους πίνακες Movie, Genre, Collection, Productioncompany, movie_cast, movie_crew, keyword.

4) Εν συνεχεία, έγινε εκτέλεση του αρχείου **"create_tables.sql"** από το PgAdmin 4 > Query Tool > Open File > Execute/Refresh. Έτσι, δημιουργήθηκαν οι πίνακες στην βάση δεδομένων.

5) Ακολούθως, εισάχθηκαν τα δεδομένα σε κάθε πίνακα με Right Click > Import/Export Data όπου προσδιορίσαμε τους περιορισμούς DELIMITER ',' QUOTE '"' ESCAPE '"' CSV HEADER.

6) Τέλος, δημιουργήθηκε και εκτελέστηκε το αρχείο **"alter_tables.sql"** όπου ορίζει τους περιορισμούς ξένου κλειδιού για τους πίνακες hasKeyword, movie_cast, movie_crew, belongsToCollection, hasGenre, hasProductioncompany.