**ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (4ο ΕΞ.)**

**ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ**

Ερώτημα 1:

1. 1) Σχεσιακό σχήμα της ΒΔ:

(Εδώ θα μπει το screenshot του schema)

2) Υλοποίηση της ΒΔ (εντολές CREATE TABLE):

* Ο παρακάτω κώδικας SQL βρίσκεται και στο επισυναπτόμενο αρχείο: schema.sql
* Κώδικας: (screenshot του κώδικα)

3) Προσθήκη δεδομένων στους πίνακες:

* Τα δεδομένα προστέθηκαν μέσω του: mockaroo.com και συγχωνεύθηκαν στο αρχείο: inserts.sql

1. (Αφαιρέθηκε από την εκφώνηση)
2. Υλοποίηση προβολών (VIEWS) στο τελικό σχήμα της ΒΔ:

* Ο παρακάτω κώδικας SQL βρίσκεται στο αρχείο: views.sql
* Κώδικας: (screenshot του κώδικα)
* Εκτέλεση των προβολών: (screenshot από το αποτέλεσμα)

Ερώτημα 2:

Υλοποίηση ερωτήσεων (queries) – (εντολές SELECT):

* Ο παρακάτω κώδικας SQL βρίσκεται στο αρχείο: queries.sql, καθώς και στο αρχείο: client\_api.py, ως query\_strings
* Κώδικας: (screenshot του κώδικα)
* (Η εκτέλεση των ερωτημάτων γίνεται στο Ερώτημα 4 σε περιβάλλον τερματικού)

Ερώτημα 3:

Υλοποίηση triggers, cursors:

* Ο παρακάτω κώδικας SQL βρίσκεται στο αρχείο: triggers\_cursors.sql

1. 1) Κώδικας: (screenshot του κώδικα)

2) (screenshot από το αποτέλεσμα)

1. 1) Κώδικας: (screenshot του κώδικα)

2) (screenshot από το αποτέλεσμα)

Ερώτημα 4:

Σύνδεση ΒΔ με Application Programming Interface (API):

* Ο παρακάτω κώδικας βρίσκεται στο αρχείο: db\_client.py
* Κώδικας: (screenshots του κώδικα)
* (screenshots από την εκτέλεση του κώδικα)

**Η εργασία υλοποιήθηκε από τους φοιτητές:**

ΜΑΝΩΛΑ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ – Π21091

ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ – Π21151