

Τίτλος Εργασίας: Υλοποίηση Βάσης Δεδομένων – Πρακτική Εξάσκηση

Φοιτήτρια - ΑΜ: Άννα Δόσιου - 22305

Μάθημα: Χωρικές Βάσεις Δεδομένων

Εισηγητής: Αναστάσιος Ζαφειρόπουλος

Σε συνέχεια της πρώτης εργασίας, επιλέχθηκαν τέσσερις πίνακες με τις συσχετίσεις τους από το διάγραμμα οντοτήτων – συσχετίσεων που είχε δημιουργηθεί. Έπειτα, υλοποιήθηκε σε PostgreSQL και στο λογισμικό pgAdmin 4 , έκδοση 6.15, η δημιουργία της βάσης. Προστέθηκαν δεδομένα σε κάθε πίνακα με την εντολή INSERT, και διενεργήθηκαν επτά ερωτήματα SELECT στην βάση. Πιο συγκεκριμένα, χρησιμοποιήθηκαν οι εντολές DISTINCT, ORDER BY, GROUP BY, INNER JOIN).

Οι ερωτήσεις που διενεργήθηκαν στη βάση και τα αποτελέσματα αυτών είναι τα ακόλουθα:

1. Βρες τηλέφωνα και διευθύνσεις όλων των καταστημάτων.

Query

Query History









1 SELECT address_st, telephone_st FROM stores;

2

Data Output

Messages

Notifications



	address_st text	telephone_st text
1	Kolokotroni 3	2101254895
2	Merkouri 5	2108569856
3	Klafthmonos 4	2102365237
4	Ermou 9	2104859618
5	Akadimias 56	2104231597
6	Syggrou 78	2107539518
7	Akadimia Platonos 45	2108432561
8	Kypselis 34	2108536952
9	Eutixidou 3	2108529547
10	Stadiou 37	2104518916

2. Βρες τους οδηγούς, τα οχήματα που οδηγούν, και τις ημερομηνίες εκκίνησης χρήσης των οχημάτων.

Query

Query History

1

SELECT em.name_emp, veh.plate_vehicle, veh.begin_date_vehicle

2

FROM employee as em

3

INNER JOIN driving as dr

4

ON em.id_emp = dr.id_driver

5

INNER JOIN vehicle as veh

6

ON veh.plate_vehicle = dr.plate_veh;

Data Output

Messages

Notifications

name_emp

text

plate_vehicle

text

begin_date_vehicle

date

1

Maria Kontouli

KIA4897

2022-05-02

2

Sokratis Georgiou

NIO7463

2021-09-14

3. Βρες όλα τα δρομολόγια και τις ημερομηνίες εκκίνησης τους.

Query

Query History

1

2

SELECT route_vehicle, begin_date_vehicle FROM vehicle;

Data Output

Messages

Notifications

	route_vehicle text	begin_date_vehicle date
1	Omonia-Plaka	2022-04-27
2	Neos Kosmos-Stadio	2022-09-01
3	Kypseli-Patisia	2021-11-30
4	Poligono-Ampelokipoi	2022-12-12
5	Metaxourgio-Thiseio	2022-12-14
6	Petralona	2019-06-10
7	Kolonos-Akadimia Platonos	2022-12-23
8	Erithros	2022-05-02
9	Poligono-Erithros	2022-12-03
10	Pagkrati-Stadio	2021-09-14

4. Βρες τα διαφορετικά καθήκοντα των υπαλλήλων.

Query

Query History

1

2

SELECT DISTINCT

duties_emp

FROM

employee;

Data Output

Messages

Notifications

+

📄

▼

📋

🗑️

🗄️

⬇️

📈

	duties_emp text
1	Director
2	Manager
3	CEO
4	Driver
5	CTO
6	Customer Service

5. Βρες και ταξινόμησε τα πάρκινγκ βάσει της χωρητικότητας τους κατά αύξουσα σειρά.

Query

Query History

1

2

SELECT *

FROM

parking

ORDER BY

capacity_pk;

Data Output

Messages

Notifications

+

📄

▼

📋

🗑️

🗄️

⬇️

📈

	vat_pk [PK] text	address_pk text	capacity_pk integer	parking_spot_pk integer
1	145985967	Stadiou 3	50	7
2	142785630	Kypselis 25	80	42
3	135235789	Kanari 3	90	10
4	189625456	Akadimias 78	100	24
5	121514168	Merkouri 9	100	23
6	178945867	Martiou 45	120	56
7	135682974	Thiseos 9	130	25
8	191418759	Kolokotroni 13	150	54
9	135248960	Vasileos Georgiou 56	150	12
10	156523895	Panormou 34	200	120

6. Βρες και μετρά του υπαλλήλους ενός καταστήματος και ταξινόμησε τους βάσει της διεύθυνσης του καταστήματος κατά αύξουσα σειρά.

Query

Query History

1

2

3

4

5

SELECT st.address_st, COUNT(em.id_emp) AS NumbersOfEmployees

FROM employee AS em

INNER JOIN stores AS st

ON st.id_st = em.id_st

GROUP BY st.address_st;

Data Output

Messages

Notifications

</

7. Βρες τα ΑΦΜ και τις διευθύνσεις των πάρκινγκ.

Query

Query History

1

2

```
SELECT parking.VAT_pk, address_pk FROM parking INNER JOIN usage ON parking.VAT_pk = usage.VAT_park;
```

Data Output

Messages

Notifications

	vat_pk [PK] text	address_pk text
1	135248960	Vasileos Georgiou 56
2	142785630	Kypselis 25
3	189625456	Akadimias 78
4	178945867	Martiou 45
5	135235789	Kanari 3
6	156523895	Panormou 34
7	135682974	Thiseos 9
8	191418759	Kolokotroni 13
9	121514168	Merkouri 9
10	145985967	Stadiou 3