

גמ"ח יולדות

שלב ב'

מיני פרויקט בבסיסי נתונים

שם הארגון: גמ"ח יולדות

שם האגף: מחלקת משלוחים

מגישות :

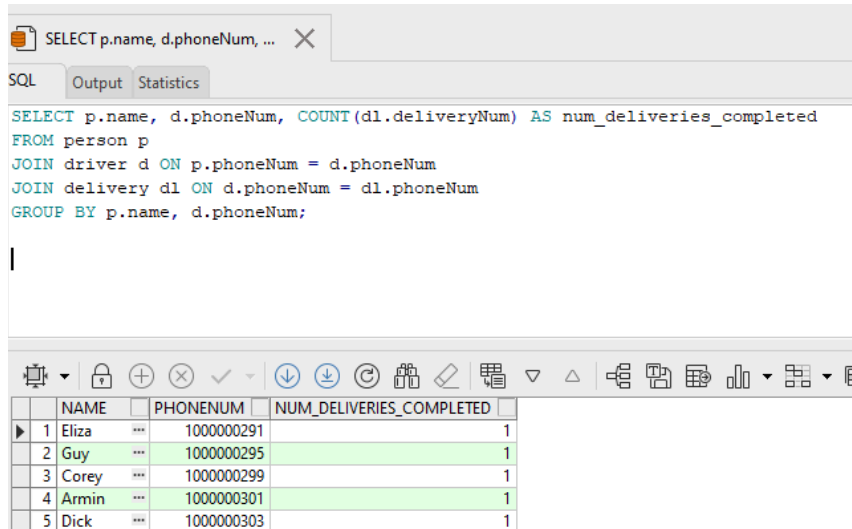
מוראל דרעי, 214256083

שני וילמובסקי, 325001535

שאלות בלי פרמטרים:

שאלות Select:

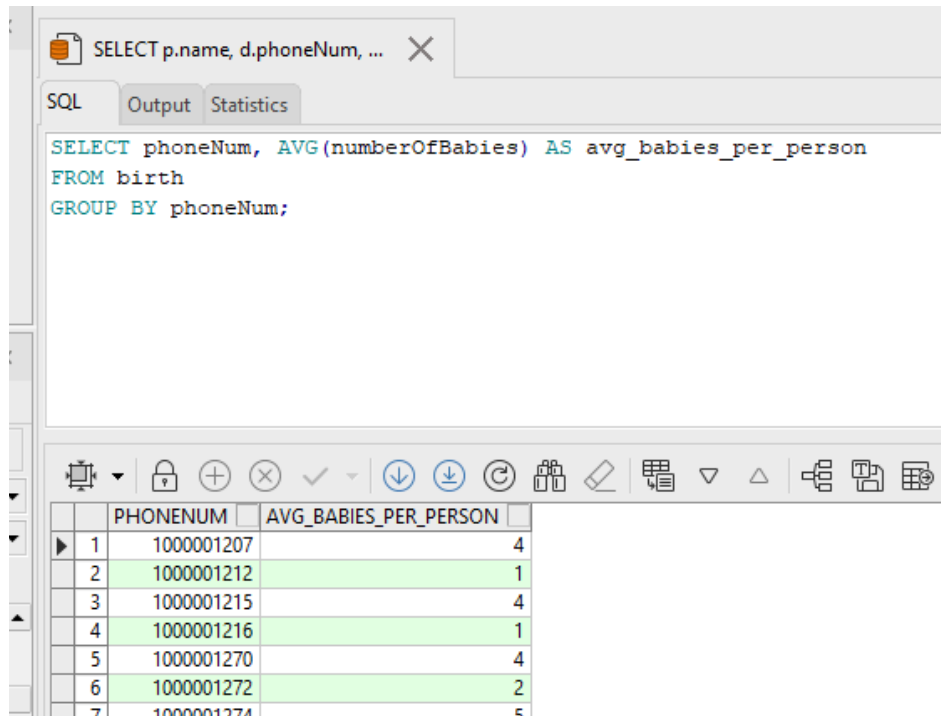
1. בחירת כל הנהגים עם מספרי הטלפון שלהם ומספר המשלוחים שהם עשו:



```
SELECT p.name, d.phoneNum, COUNT(d1.deliveryNum) AS num_deliveries_completed
FROM person p
JOIN driver d ON p.phoneNum = d.phoneNum
JOIN delivery d1 ON d.phoneNum = d1.phoneNum
GROUP BY p.name, d.phoneNum;
```

	NAME	PHONENUM	NUM_DELIVERIES_COMPLETED
1	Eliza	1000000291	1
2	Guy	1000000295	1
3	Corey	1000000299	1
4	Armin	1000000301	1
5	Dick	1000000303	1

2. חילוץ מתוך הנתונים את מספר התינוקות הממוצע בלידה של כל חברת קהילה מתוך כל הלידות המתועדות:



```
SELECT phoneNum, AVG(numberOfBabies) AS avg_babies_per_person
FROM birth
GROUP BY phoneNum;
```

	PHONENUM	AVG_BABIES_PER_PERSON
1	1000001207	4
2	1000001212	1
3	1000001215	4
4	1000001216	1
5	1000001270	4
6	1000001272	2
7	1000001274	5

3. בחירת משלוחי האוכל ממויינים לפי כשרות שעדיין לא הסתיימו! כלומר שתאריך הסיום שלהם הוא לא NULL

SELECT p.name, d.phoneNum, ...

SQL Output Statistics

```

SELECT fd.kashrus AS kashrus_type, COUNT(*) AS num_finished_food_deliveries
FROM foodelivery fd
JOIN delivery d ON fd.deliveryNum = d.deliveryNum
WHERE d.deliveryFinishedDate IS NOT NULL
GROUP BY fd.kashrus;

```

	KASHRUS_TYPE	NUM_FINISHED_FOOD_DELIVERIES
1	VC-048	5
2	CMI-103	2
3	CMA-161	1
4	ABB-078	2
5	CMA-114	4
6	MB-002	2
7	UP-019	1

4. בחירת כל המשלוחים שהיו בשנת 2000 - כך שעבור כל חודש נתון מספר המשלוחים שאירעו בחודש זה.

```

SELECT
    months.month AS month,
    COUNT(delivery.deliveryDate) AS num_deliveries
FROM
    (
        SELECT 1 AS month FROM DUAL UNION ALL
        SELECT 2 FROM DUAL UNION ALL
        SELECT 3 FROM DUAL UNION ALL
        SELECT 4 FROM DUAL UNION ALL
        SELECT 5 FROM DUAL UNION ALL
        SELECT 6 FROM DUAL UNION ALL
        SELECT 7 FROM DUAL UNION ALL
        SELECT 8 FROM DUAL UNION ALL
        SELECT 9 FROM DUAL UNION ALL
        SELECT 10 FROM DUAL UNION ALL
        SELECT 11 FROM DUAL UNION ALL
        SELECT 12 FROM DUAL
    ) months
LEFT JOIN
    delivery ON EXTRACT(MONTH FROM delivery.deliveryDate) = months.month
            AND EXTRACT(YEAR FROM delivery.deliveryDate) = 2000
GROUP BY
    months.month
ORDER BY
    months.month;

```

	MONTH	NUM_DELIVERIES
1	1	288
2	2	304
3	3	296
4	4	312
5	5	0
6	6	0
7	7	0
8	8	0
9	9	0
10	10	0

שאלות Delete:

1. שאלת מחיקת כל הלידות בהם המספר הממוצע של היולדת גדול או שווה 5

לפני המחיקה:

```
SELECT p.name, d.phoneNum, COUNT(dl.deliveryNum) AS num_deliveries_completed
FROM person p
JOIN driver d ON p.phoneNum = d.phoneNum
JOIN delivery dl ON d.phoneNum = dl.phoneNum
GROUP BY p.name, d.phoneNum;

SELECT phoneNum, AVG(numberOfBabies) AS avg_babies_per_person
FROM birth
GROUP BY phoneNum;
```

	PHONENUM	AVG_BABIES_PER_PERSON
1	1000001207	4
2	1000001212	1
3	1000001215	4
4	1000001216	1
5	1000001270	4
6	1000001272	2
7	1000001274	5
8	1000001277	4
9	1000001279	6

אחרי המחיקה:

```
SELECT phoneNum, AVG(numberOfBabies) AS avg_babies_per_person
FROM birth
GROUP BY phoneNum;
```

	PHONENUM	AVG_BABIES_PER_PERSON
1	1000001207	4
2	1000001212	1
3	1000001215	4
4	1000001216	1
5	1000001270	4
6	1000001272	2
7	1000001277	4
8	1000001293	2
9	1000001299	2

2.

לפני המחיקה:

אחרי המחיקה:

שאלות Update:

1. שאלת המעדכנת את כל המשלוחי אספקה מספק מסוים להיות זקוקים לקירור- (לדוגמא במקרה ונעשתה טעות בהכנסה ונרצה לשנות אחר"כ)

זאת הטבלה לפני העדכון ניתן לראות שמספר 2000000005 לא צריך קירור

```
select * from supplysdelivery
```

```
DATE supplysdelivery
IT needsCooling = 'Yes'
HERE providerPhoneNum =2000000005 ;
```

	NEEDSCOOLING	PROVIDERPHONENUM	PROVIDERADDRESS	DELIVERYNUM
1	Yes	2000000000	90 Gifu Road	100
2	Yes	2000000001	15 Ward Street	101
3	Yes	2000000002	653 Englewood Cliffs	102
4	No	2000000003	51 Oslo Drive	103
5	Yes	2000000004	44 McIntosh Street	104
6	No	2000000005	35 Damon Street	105
7	Yes	2000000006	56 Chazz Street	106
8	Yes	2000000007	95 Freda Ave	107
9	Yes	2000000008	140 Summerside Stree	108
10	Yes	2000000009	16 Kozani	109
11	Yes	2000000010	343 Dorn Street	110

אחרי הרצת השאילתה ניתן לראות מהמופעים שלו כן צריך קירור:

SQL

Output

Statistics

AND EXTRACT(YEAR FROM delivery.deliveryDate) = 2000

GROUP BY

months.month

ORDER BY


months.month;

select * from supplysdelivery

UPDATE supplysdelivery

SET needsCooling = 'Yes'

WHERE providerPhoneNum =2000000005 ;



	NEEDSCOOLING	PROVIDERPHONENUM	PROVIDERADDRESS	DELIVERYNUM
1	Yes	2000000000	90 Gifu Road	100
2	Yes	2000000001	15 Ward Street	101
3	Yes	2000000002	653 Englewood Cliffs	102
4	No	2000000003	51 Oslo Drive	103
5	Yes	2000000004	44 McIntosh Street	104
6	Yes	2000000005	35 Damon Street	105
7	Yes	2000000006	56 Chazz Street	106
8	Yes	2000000007	95 Freda Ave	107
9	Yes	2000000008	140 Summerside Stree	108
10	Yes	2000000009	16 Kozani	109

2.

שאילתא שמעדכנת את כל הנהגים שנוהגים על אופניים להיות על אופניים חשמליים:
לפני ההרצה:

// ask Hadar about the drivers name.

```
SELECT B.birthday AS BirthDate, COUNT(B.BirthID) AS NumberOfBirths
FROM Birth B
GROUP BY B.birthday ;
```

סופר : ת'מות הלידות בכל אחד מן הימים

	VEHICLE	ISAVAILABLE	PHONENUM
1	elrctric bicycle	No	1000000599
2	elrctric bicycle	Yes	1000000600
3	bicycle	No	1000000601
4	bicycle	No	1000000602
5	scooter	Yes	1000000603
6	truck	Yes	1000000604

אחרי ההרצה:

Window List

- SQL Window - selectAll.sql
- SQL Window - insert.sql
- SQL Window - createTable.sql
- SQL Window - select.sql
- SQL Window - constraints.sql
- SQL Window - ParamsQuerues.sql

	VEHICLE	ISAVAILABLE	PHONENUM
1	elrctric bicycle	No	1000000599
2	elrctric bicycle	Yes	1000000600
3	elrctric bicycle	No	1000000601
4	elrctric bicycle	No	1000000602
5	scooter	Yes	1000000603
6	truck	Yes	1000000604
7	elrctric bicycle	Yes	1000000605
8	scooter	No	1000000606

8 rows selected in 0.028 seconds (more...)

שאלות עם פרמטרים

1. שאלתה לבחירת כלי משלוחי אוכל שעוד לא הושלמו כאשר אפשר לבחור סוג כשרות בפרמטר.

selectAll.sql insert.sql createTable.sql dropTable..sql Queries.sql ParamsQuerues.sql

```
select fd.*
FROM foodDelivery fd
JOIN DELIVERY d ON fd.deliveryNum = d.deliveryNum
WHERE fd.kashrus = &<name = chosen_kashrus type=string list="SELECT DISTINCT kashrus FROM foodDelivery" hint="Choose kashrus value" required=true>
AND d.deliveryFinishedDate IS NOT NULL;
```

	MEALDESCRIPTION	KASHRUS	TYPEDM	DELIVERYNUM
1	AMD XP 2400+ FBS 333	ABB-104	D	884
2	AMD XP 2400+ FBS 333	ABB-104	M	548
3	AMD XP 2400+ FBS 333	ABB-104	D	584

2. שאלתה שמאפשרת לבחור אם המשלוח צריך קירור או לא ולקבל את כל המשלוחים של המוצרים שעומדים בתנאי הזה.

<pre> SELECT * FROM SupplyDelivery WHERE needsCooling = &<name = cooling_choice type=string list="Yes, No" hint="Choose: whether needs cooling" required=true>; </pre>				
	NEEDSCOOLING	PROVIDERPHONENUM	PROVIDERADDRESS	DELIVERYNUM
1	Yes	2000000000	90 Gifu Road	100
2	Yes	2000000001	15 Ward Street	101
3	Yes	2000000002	653 Englewood Cliffs	102
4	Yes	2000000004	44 McIntosh Street	104
5	Yes	2000000006	56 Chazz Street	106
6	Yes	2000000007	95 Freda Ave	107

3. שאלתה שמאפשרת לקבל את כל המשלוחים אחרי תאריך מסויים

selectAll.sqlinsert.sqlcreateTable.sqldropTable.sqlQueries.sqlParamsQueries.sql

SQLOutputStatistics

```
JOIN DELIVERY d ON fd.deliveryNum = d.deliveryNum
WHERE fd.kashrus = &<name = chosen_kashrus type=string list="SELECT DISTINCT kashrus FROM foodDelivery" hint="Choose kashrus value" required=true>
AND d.deliveryFinishedDate IS NOT NULL;

SELECT * FROM SupplyDelivery
WHERE needsCooling = &<name = cooling_choice type=string list="Yes, No" hint="Choose: whether needs cooling" required=true>;
//example 03/04/2000

SELECT * FROM delivery
WHERE deliveryDate >= &<name = delivery_date type=date>
AND status = &<name = delivery_status type=String list="Sent, delivered, created" hint="Enter delivery status" required=true>;
```

<

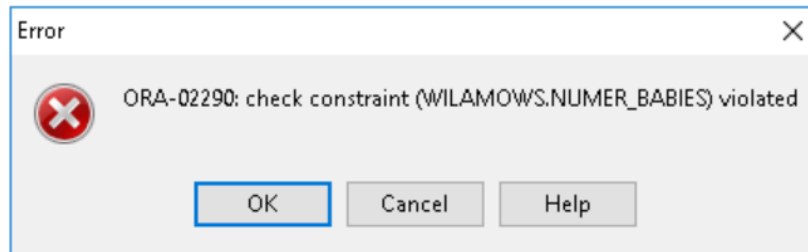
4. שאלתא שמאפשרת להציג לידות עם מספר תינוקים גדול יותר מהערך המוכנס בפרמטר.

<pre> AND status = &<name = delivery_status type=String list="Sent, deliverd, created" hint="Enter delivery status" required=true>; SELECT * FROM birth WHERE numberOfBabies > &<name = min_babies type=integer hint="Enter minimum number of babies" required=true>; </pre>				
	BIRTHID	BIRTHDATE	NUMBEROFBABIES	PHONENUM
1	1	18/07/2000	4	1000001200
2	2	17/10/2000	6	1000001201
3	5	11/04/2000	6	1000001204
4	6	04/03/2000	5	1000001205
5	8	07/06/2000	4	1000001207
6	12	28/09/2000	5	1000001211
7	16	29/10/2000	4	1000001215

אילוצים:

.1

```
alter table Birth
  add constraint numer_babies
  check (numberofbabies >= 0 and numberofbabies <= 6);
insert into WILAMOWS.BIRTH (BIRTHID, BIRTHDATE, NUMBEROFBABIES, PHONENUM)
values (401, to_date('09-02-2000', 'dd-mm-yyyy'), 8, 1000001600);
```



.2

```
alter table driver rename column isavailable to available;
```

Columns of DRIVER

	Name	Type	Nullable	Default	Comments
1	VEHICLE	VARCHAR2(20)			
2	ISAVAILABLE	VARCHAR2(3)			
3	PHONENUM	INTEGER			

.3

```
ers > User > Downloads > constraints (1).sql
alter table Fooddelivery drop column typedm
select typedm from Fooddelivery
```