מגישות אליאורה בלוך רונית פרידמן



תוכן העניינים

דו"ח מיני פרוייקט בסיסי נתונים לונה פארק	1				
מגישות אליאורה בלוך רונית פרידמן	ליאורה בלוך רונית פרידמן				
תוכן העניינים	2				
אפיון	4				
סקריפט יצירת הטבלאות	5				
אכלוס הטבלאות	7				
FACILITIES אכלוס טבלת	7				
EVENT אכלוס טבלת	7				
VISITOR אכלוס טבלת	8				
PLAY אכלוס טבלת	8				
FACILITIES MODE אכלוס טבלאת	9				
MY_ORDER אכלוס טבלת	9				
MODE_OF אכלוס טבלת	9				
8 שאילתות	10				
שאילתא ראשונה	10				
שאילתא שניה	10				
שאילתא שלישית	11				
שאילתא רביעית	11				
שאילתא חמישית	12				
שאילתא שישית	12				
שאילתא שביעית	13				
שאילתא שמינית	13				
3 אינדקסים	14				
אינדקס ראשון	14				
אינדקס שני	14				
אינדקס שלישי	15				
אינטגרציה	16				
שאילתות חדשות	16				
שאילתא ראשונה	16				
שאילתא שניה	16				
שאילתא שלישית	17				
2 תרשימים	18				
ראשון VIEW	18				
שני VIEW	18				

מנחה: יאיר גולדשטיין 19 שלישי VIEW 19 תרשים ראשון 20 רביעי VIEW 20 תרשים שני 21 פונקציות ופרוצדורות 21 פרוצדורה ראשונה 21 פרוצדורה שניה 22 פונקציה ראשונה 23 פונקציה שניה 24

מיני פרוייקט בסיסי נתונים- לונה פארק

נספח קישור לגיט

מנחה: יאיר גולדשטיין

אפיון

הדיאגרה שלנו מכילה 4 ישויות

מבקר- VISITOR- ולו התכונות: תעודת זהות, שם , סוג, פלאפון ומייל

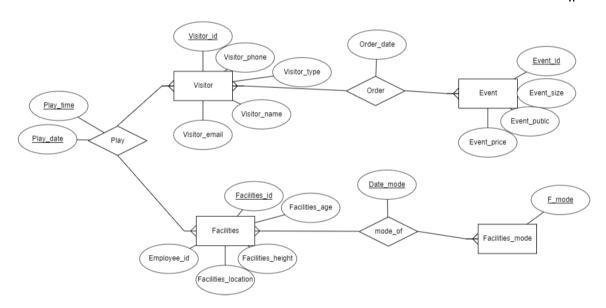
אירוע - EVENT - ולו התכונות: שעה, תאריך, תעודת זהות המבקר המזמין, גודל האירוע , מחיר והאם הוא פרטי או ציבורי

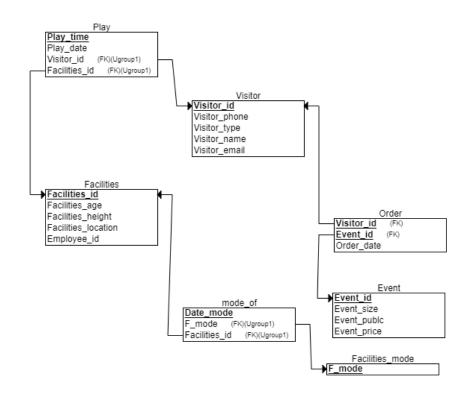
מתקנים- FACILITIES- תכונות: מספר המתקן , מצב , גובה מינימלי, גיל מינימלי, מיקום וכן מפעיל המתקן ואחרון מצב מתקן ואחרון מצב מתקן- FACILITIES_MODE ולו תכונת מצב

בין הישויות ישנם הקשרים

הקשר ORDER- שבא לקשר בין אירוע לבין מזמין האירוע בפארק ולו יש את התכונה תאריך הזמנה הקשר-PLAY- הוא בא לחבר בין המבקרים בגן לעלייה למתקנים הוא מוסיף את התכונות תאריך ושעה לעלייה למתקן

הקשר-MODE_OF- מקשר בין מתקן לקבוצת אפשרויות המצבים שלו, הוא מוסיף תאריך למצב נתון של המתקן





<u>סקריפט יצירת הטבלאות</u>

```
CREATE TABLE Visitor
,Visitor_id INT NOT NULL
,Visitor_phone VARCHAR(15) NOT NULL
,Visitor_type VARCHAR(15) NOT NULL
,Visitor_name VARCHAR(35) NOT NULL
,Visitor email VARCHAR(40) NOT NULL
(PRIMARY KEY (Visitor_id
;(
CREATE TABLE Event
,Event_size VARCHAR(10) NOT NULL
,Event_public VARCHAR(10) NOT NULL
,Event price FLOAT NOT NULL
,Event_id INT NOT NULL
(PRIMARY KEY (Event_id
;(
CREATE TABLE Facilities
,Facilities id INT NOT NULL
,Facilities_age INT
,Facilities_height FLOAT
,Facilities_location VARCHAR(10) NOT NULL
,Employee_id INT NOT NULL
(PRIMARY KEY (Facilities id
;(
CREATE TABLE Facilities mode
)
,F_mode CHAR(10) NOT NULL
(PRIMARY KEY (F_mode
;(
CREATE TABLE My_Order
)
,Order_date DATE NOT NULL
,Visitor id INT NOT NULL
,Event id INT NOT NULL
,(PRIMARY KEY (Visitor_id, Event_id
,(FOREIGN KEY (Visitor id) REFERENCES Visitor(Visitor id
(FOREIGN KEY (Event_id) REFERENCES Event(Event_id
;(
```

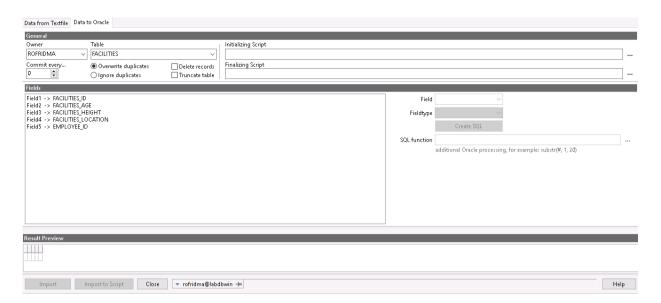
```
CREATE TABLE Play
,Play_time VARCHAR(5) NOT NULL
,Play_date DATE NOT NULL
,Visitor id INT NOT NULL
,Facilities_id INT NOT NULL
,(PRIMARY KEY (Play_time, Play_date, Visitor_id, Facilities_id
,(FOREIGN KEY (Visitor id) REFERENCES Visitor(Visitor id
(FOREIGN KEY (Facilities_id) REFERENCES Facilities(Facilities_id
;(
CREATE TABLE mode_of
)
,Date_mode DATE NOT NULL
,F mode CHAR(10) NOT NULL
,Facilities_id INT NOT NULL
,(PRIMARY KEY (Date_mode,F_mode, Facilities_id
,(FOREIGN KEY (F_mode) REFERENCES Facilities_mode(F_mode
(FOREIGN KEY (Facilities_id) REFERENCES Facilities(Facilities_id
;(
```

אכלוס הטבלאות

:אכלוס הטבלאות נעשה כך

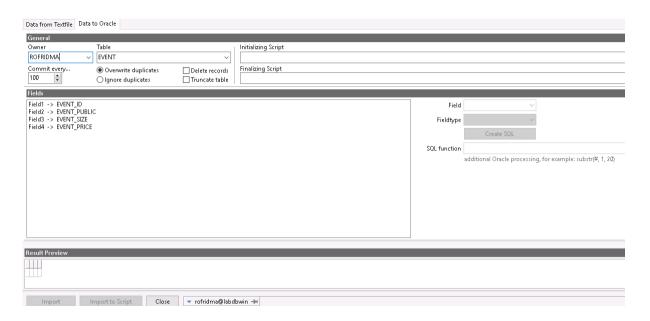
FACILITIES אכלוס טבלת

על מנת לאכלס את טבלת FACILITIES השתמשנו באתר MOCAROO כך: (את הקובץ נתן להוריד מהגיט)



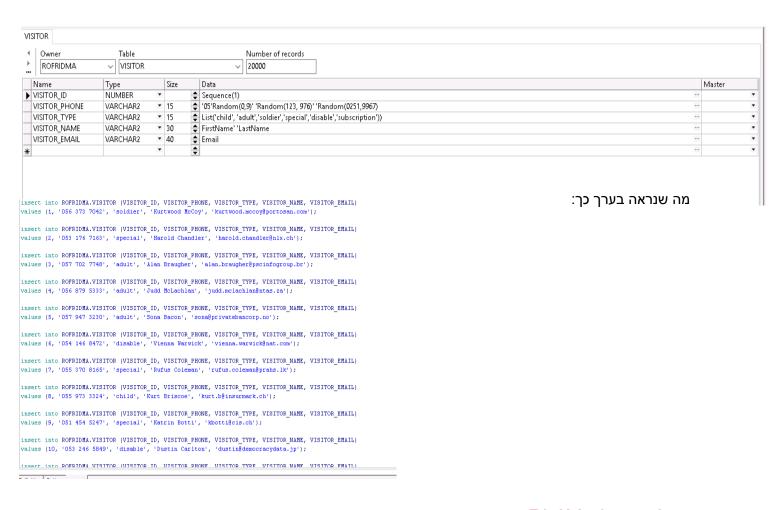
אכלוס טבלת EVENT

באותו האופן הוספנו את טבלת הEVENT : (הוספנו כ600 אירועים וכ1000 מתקנים)



אכלוס טבלת VISITOR

את היישות מבקרים VISITOR שדרשה שורות רבות יותר הוספנו בעזרת הVISITOR שדרשה שורות רבות יותר הוספנו



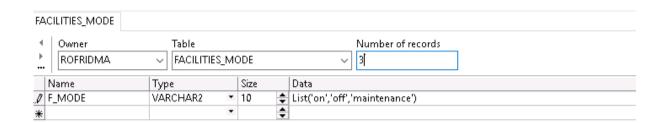
PLAY אכלוס טבלת

כמוהה גם את הקשר PLAY איכלסנו בעזרת אותו כלי:



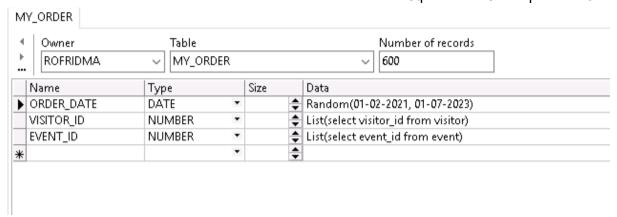
מנחה: יאיר גולדשטיין

FACILITIES MODE אכלוס טבלאת



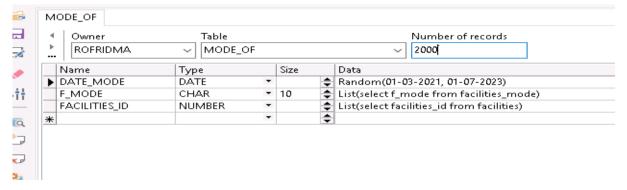
MY_ORDER אכלוס טבלת

- השתמשנו דווקא בכלי אכלוס הזה משום שרצינו שייקח נתונים- במקרה הזה מספר מבקר ומספר אירוע מהטבלאות הקיימות כבר אצלנו בsql



MODE_OF אכלוס טבלת

גם כאן היינו צריכים מהטבלאות המאוכלסות כבר - טבלת המצבים של המתקנים וכן את מספר המזהה של המתקנים ומתוך אותם נתונים לייצר את הנתונים החדשים משום כך בחרנו שוב בכלי איכלוס זה



מנחה: יאיר גולדשטיין

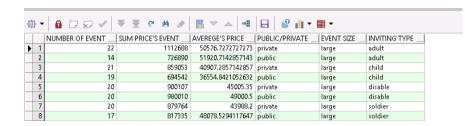
<u>8 שאילתות</u>

שאילתא ראשונה

נבקש לראות את ההכנסות שהפארק מקבל מאוסף האירועים השונים המוזמנים לפארק נעשה זאת על ידי סכימה של התשלום לאירוע וכן נבדוק את הסכום הממוצע לאותו סוג אירוע נאחד את הסכומים לפי התנאים- גודל האירוע, האם הוא פרטי- זאת אומרת האם הפארק סגור למבקרים נוספים באותו היום וכן סוג המזמין

30: מספר השורות בשאילתא זו

```
select count(ev.event_id) "NUMBER OF EVENT",
    sum(ev.event_price) "SUM PRICE'S EVENT",
    AVG(EV.EVENT_PRICE) "AVEREGE'S PRICE",
    ev.event_public "PUBLIC/PRIVATE",
    ev.event_size "EVENT SIZE",
    vis.visitor_type "INVITING TYPE"
from event ev join my_order mord
    on ev.event_id = mord.event_id
    join visitor vis
    on mord.visitor_id = vis.visitor_id
group by event_size , event_public, vis.visitor_type
```



שאילתא שניה

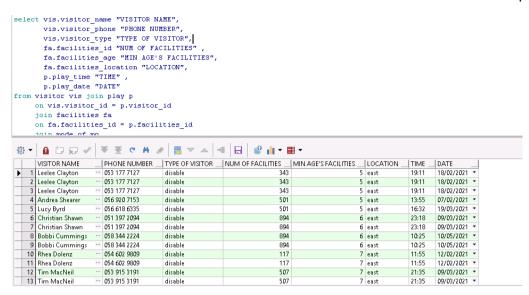
בשאלה זו נתמקד בפאן החברתי של הפארק, על מנת להפוך את הפארק לנגיש יותר.

נתמקד בצד המזרחי של הפארק שם נחקור, המחקר נפרש על שנת 2020 , לגבי המבקרים מסוג נכים על אילו מתקנים הם עלו, נבדוק לגבי הגיל המינימלי של המתקן לאיזה אוכלוסיה אנחנו מכוונים , נבדוק גם באילו תאריכים המתקנים בשימוש.

כמו כן נוציא גם את שמות העולים למתקנים על מנת לשאול אותם חוות דעת אחר כך, כל זאת כדי לשפר את חווית המבקרים בפארק

מספר השורות

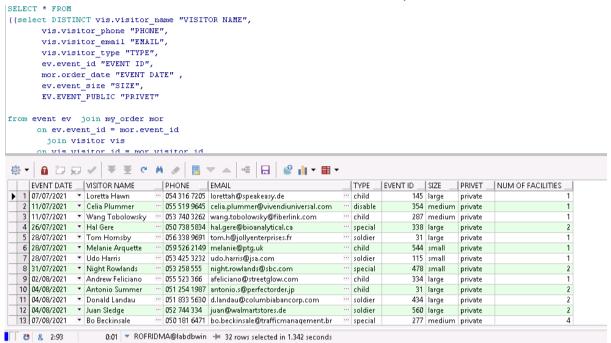
בשאילתא זו :174



שאילתא שלישית

בשאלה זו נתמקד באירועים המוזמנים של הפארק בחודשי החופש הגדול נשים דגש על האירועים הפרטיים שהרי אותו הזמן הפארק יהיה פתוח רק למבקרים מטעם אותו אירוע, נרצה לדעת את פרטי איש הקשר שהרי אותו הזמן הפארק על מנת לראות איתו דברים סופיים וכמובן לאשר הזמנה מספיק זמן מראש, בנוסף קישרנו בשאלה זו את מצב המתקנים של אותו יום בדקנו לגבי המתקנים המקולקלים וכן את אלו שלא תכננו להפעיל, נרצה לדעת כמה מתקנים מושבתים באותו תאריך אירוע וכמובן נפעל בהתאם אם יתברר כשל של מתקנים מרובים מידי

מספר השורות בשאילתא זו : 32 וזמן הריצה שלה :1.342



שאילתא רביעית

בשאילתא זו נרצה לעשות סדר במתקנים המקולקלים על מנת ליצור מקסימום חזרה לתפעול, נערוך את הרשימה כך שתראה לנו מי המפעיל של אותו מתקן וכן נסכום את מספר הפעמים שהיינו צריכים לתקן אותו, וכן את הפרטים של המתקנים המקולקלים עצמם, על מנת למקסם ולייעל את הביצוע של התיקונים נסדר את המתקנים לפי מיקום, גיל מינימלי לעליה למתקן וסדר שמות המתקנים.

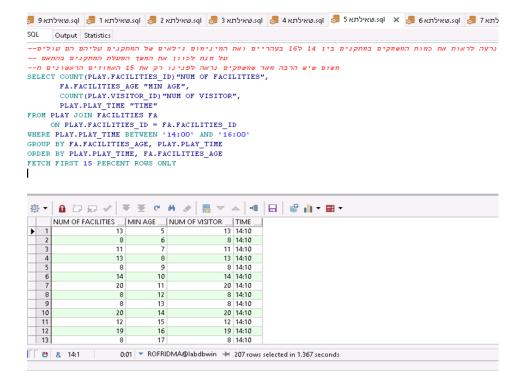
מספר שורות השאילתא :36

```
select distinct fa.facilities id "FACILITIES ID",
                 fa.employee_id "EMPLOYEE"
                 fa.facilities_age "MIN AGE"
                 fa.facilities_location "LOCATION",
                 count (YULIS. MAINTENANCE MAINTENANCE ID" "NUM OF MAINTENANCE ID"
from facilities fa join mode_of mo
     on fa.facilities_id = mo.facilities_id join YULIS.MAINTENANCE
     on YULIS.MAINTENANCE.FACILITY_ID = mo.facilities_id
where mo.f mode = 'maintenanc
     and fa.facilities_age = 15
group by fa.facilities
                        id.
         fa.employee_id ,
         fa.facilities_age
         fa.facilities_location
order by fa facilities location
# ₩
      LOCATION NUM OF MAINTENANCE ID
                EMPLOYEE
                           MIN AGE
              328
                         328
                                                                     33
10
              579
635
                         579
635
                                   15 east
15 east
                                   15 east
15 east
              693
                         693
                                                                     16
                                                                      10
                                   15 east
15 east
   6
              771
                         771
              801
                         801
                                   15 east
                                                                      8
                                      north
  10
                                                                     14
              30
                          30
                                   15 north
                          72
99
               99
                                   15 north
                         156
```

שאילתא חמישית

בשאלה זו נרצה לקחת את שעות העומס המשוערות בפארק- בין 14:00 ל16:00 ולבדוק את מצב העלייה למתקנים נראה כמה עלו בכל זמן נתון בין השעות האלה , נמיין אותם כך שנראה על כמה מתקנים עלו כמה עלו ואת הגיל המינימלי של המתקנים שעלו עליהם , כל זאת על מנת לראות אילו מתקנים הפארק ירצה להוסיף לעצמו כדי להעלות את אחוז המבקרים והעולים למתקנים בפארק

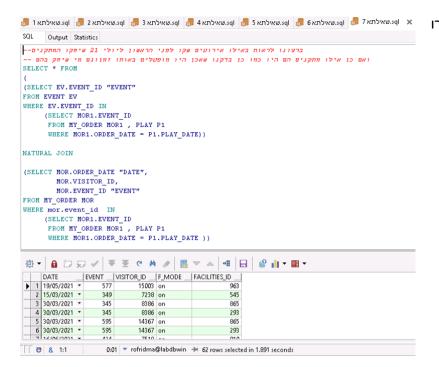
מספר שורות התוצאה: 207 זמן ריצה: 1.367



שאילתא שישית

בשאלה זו נרצה לדעת לגבי האירועים שקרו בפארק על אילו מתקנים עלו, ניקח את האירועים שקרו לפני התאריך שלנו (שלא ננסה לראות לגבי אירועים שעוד לא קרו) נבדוק לגביהם אילו מתקנים עלו , מיהו המבקר שעלה על המתקן וכמובן האם המתקן באמת פעל זאת אומרת מבחנתינו שמצבו של אותו מתקן היה "חס"באותו

> מספר שורות התוצאה : 62 זמן ריצה: 1.891

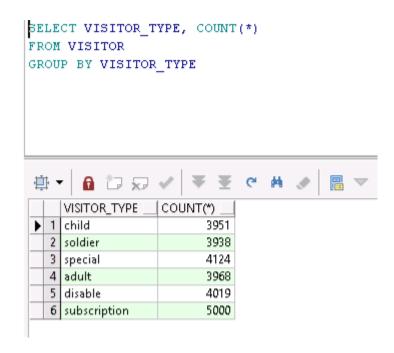


מנחה: יאיר גולדשטיין

שאילתא שביעית

נרצה לבדוק אילו סוגי אנשים מבקרים בפארק נספור אותם ונמיין לפי הסוגים השונים שלנו הסוגים שבחרנו הם: ילד , מבוגר, קשיש, חייל, נכה, ומיוחד - כמובן לכל אחד מהם תלוי זמן מקום ומבצע יכול להיות תשלום שונה לכרטיס כמו כן הבדיקה תתן לנו אינדיקציה לגבי מתקנים חדשים שנרצה להוסיף לפארק או לחילופין מתקנים שיהיה לנו שווה פחות להפעיל ואם לא נתייחס למתקנים אז אולי גם אילו אירועים נרצה להשיק בפארק ובקיצור לאיזה אוכלוסייה שווה לנו להתכוונן

מספר שורות התוצאה : 6



שאילתא שמינית

בשאלה זו נתמקד בילדים המבקרים- נרצה לדעת כמה מתקנים באמת מותאמים לילדים בכל השכבות - מה שאומר שלא יהיו לאותם מתקנים גיל מינימלי וכן לא גובה מינימלי , נרצה לכוון אותם מבחינת איזור אותם מתקנים , בנוסף בטבלה נכיל ררק את המתקנים שילדים אכן עלו עליהם כבר- מתקנים שלא יש להניח

שילדים לא מעוניינים בהם

מספר שוורת התוצאה: 157

והזמן :2.517

	FA.FACILI	TIES AGE " NO		. ,	
		TIES_AGE NO			
OW F	ACILITIES F.		LOCATION		
	NOT EXISTS				
IERE .	NOT EXISTS	FROM FACILITY	rtec e		
				E EACTITE	TES ID
			CILITIES_ID= .FACILITIES .		
משתפה	BV FA FACT		FACILITIES_		NOT NOLL)
JEDER	BI FA.FACI	LITIES_LOCAT	LON, FA.FACI	riirs_in	
<u></u> →		≠ ₹ ℃			
F	FACILITIES ID	NO MIN HIGHT		LOCATION	VISITOR ID
F	FACILITIES ID 24			LOCATION	VISITOR ID
1 2	FACILITIES ID 24 26			LOCATION east east	VISITOR ID
1 2 3	FACILITIES ID			LOCATION east east east	VISITOR ID
1 2 3 4	FACILITIES ID			LOCATION east east east east	VISITOR ID
1 2 3 4 5 5	PACILITIES ID 24 24 26 38 51 65			LOCATION east east east east east east	VISITOR ID
1 2 3 4 5 6	FACILITIES ID			LOCATION east east east east east east	VISITOR ID
1 2 3 4 4 5 6 7	FACILITIES ID			east east east east east east east east	VISITOR ID
1 2 3 4 4 5 6 7 8	FACILITIES ID			east east east east east east east east	VISITOR ID
1 2 3 4 5 6 7 8 9	FACILITIES ID			LOCATION east east east east east east east east	VISITOR ID
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	FACILITIES ID			LOCATION east east east east east east east east	VISITOR ID
1 2 3 4 5 6 7 8 9	FACILITIES ID			LOCATION east east east east east east east east	VISITOR ID

SELECT * FROM

3 אינדקסים

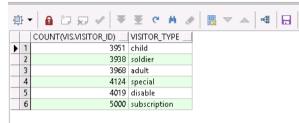
אינדקס ראשון

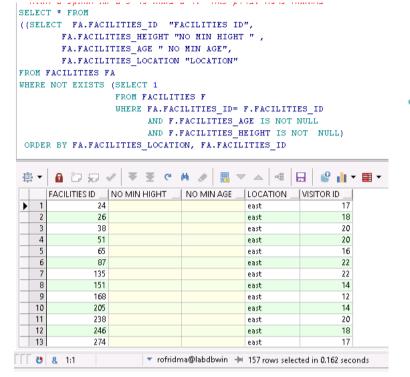
הרעיון שמאחריו הוא כמובן שיש לנו עיניין מאד גדול בלונה פארק שלנו לדעת את סוג המבקר שמגיע (אם זה על מנת להוסיף מתקנים בהתאם, אם זה כדי לדעת רווח והפסד - כי הרי כל סוג משלם על כרטיס באופן שונה) ולכן ישנן שאלות רבות שעוסקות בחלקן באותו נתון של סוג מבקר נראה את ההשפעה שלו על אחת

כפי שניתן לראות כאשר הרצו את השאילתא עכשיו במקום זמן ריצה של 2.517 ירדנו ל0.162 זאת אומרת ירידה משמעותית ביותר

CREATE INDEX INDEX TYPE ON VISITIR (VISITOR TYPE)







אינדקס שני

באינדקס זה התמקדנו במצב של כל מתקן - גם לגבי נתון זה יש ללונה פארק אינטרס לבדוק בשאילתות שונות לגבי הנתון גם על מנת לפתור בעיות וגם מבחינת פתיחת הפארק האם יש מספיק מתקנים שתהיה לאנשים חוויה מהנה גם פה נתן לראות שהורדנו את

> זמן הריצה לשאלה מ 1.891 ל0.204 - ירידה משמעותית של שניה וחצי

CREATE INDEX INDEX MODE ON MODE OF (F MODE)

SELECT COUNT (MO.FACILITIES_ID),
MO.F_MODE
FROM MODE_OF MO
GROUP BY MO.F_MODE

ij.	ļ -		E C #4 🥒
		COUNT(MO.FACILITIES_ID)	F_MODE
•	1	687	maintenanc
	2	675	off
	3	638	on

S.	ELE	CT * FROI	1							
- (
		ECT EV.EV		TT_ID "E	VENT"					
		EVENT EV								
W.	HER	E EV.EVE	IT_	ID IN						
		(SELECT	MO	OR1.EVEN	T_ID					
		FROM MY	r_(ORDER MO	R1 , PLAY	P1				
		WHERE I	IOI	R1.ORDER	DATE = P1	.PLAY DA	ΓE))			`
					_					
N.	ATU:	RAL JOIN								
0	SEL	ECT MOR.	DRI	ER DATE	"DATE",					
				SITOR_II						
				NT_ID '						
F	MOS	MY_ORDER		_						
		E mor.eve			r					
	III.K			_						
		(SELECT				n.,				
					R1 , PLAY					
		WHERE I	IOI	RI.ORDEF	DATE = P1	.PLAY_DA	re))			
		1						-0		_
1	. ▼		×	/ 4	₹ 6 ₩		▽ △ 📲		■ ▼	4 ▼
		DATE		EVENT	VISITOR_ID	F_MODE	FACILITIES_ID			
1	1	19/05/2021	٠	577	15003		963			
	2	15/03/2021	*	349	7238	on	545			
	3	30/03/2021	٠	345	8386	on	865			
	4	30/03/2021	*	345	8386	on	293			
	5	30/03/2021		595	14367	on	865			
	6	30/03/2021		595	14367	on	293			

7 16/06/2021 *

8 1:1

424

7518 on

▼ rofridma@labdbwin 🗯 62 rows selected in 0.204 seconds

אינדקס שלישי

אינדקס זה נעשה על טבלת המתקנים את האינדקס שמנו על הנתון של הגיל והמינימלי וכן על הגובה המינימלי לעלייה למתקן זאת כדי לעזור לנו שוב בשאלה לגבי המתקנים אם נרצה לבדוק לאיזה קבוצת גיל כדאי להוסיף מתקן וכד'

REATE INDEX INDEX_LOCATION ON FACILITIES (FACILITIES_AGE, FACILITIES_HEIGHT)

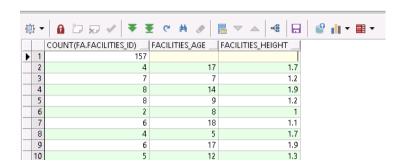
SELECT COUNT(FA.FACILITIES_ID)*,

FA.FACILITIES_AGE,

FA.FACILITIES_HEIGHT

FROM FACILITIES FA

GROUP BY FA.FACILITIES_AGE, FA.FACILITIES_HEIGHT



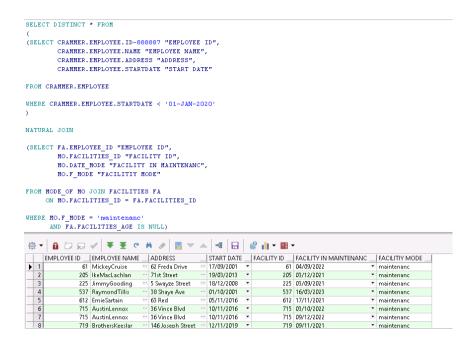
אינטגרציה

. member iemployee התממשנקו עם הטבלאות של שירה קרמר שהיו

<u>שאילתות חדשות</u>

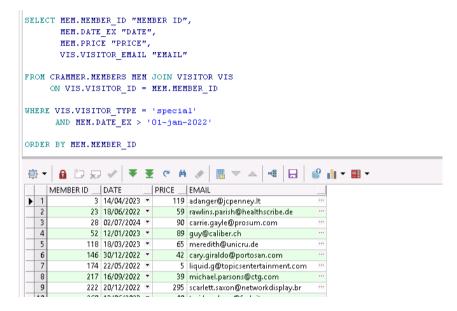
שאילתא ראשונה

בשאילתא זו ברצננו ליצור טבלה שמראה מי המפעיל אשר מפעיל מתקן במצב מקולקל זאת כמובן כדי לעדכן אותו בעיניין ועזור בתיקונו המהיר של המתקן



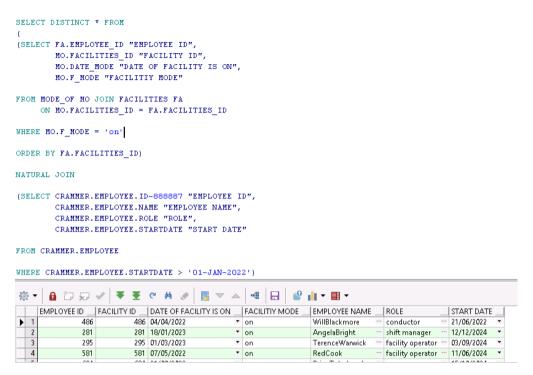
שאילתא שניה

בשאילתא הזאת רצינו לדאוג לשימור לקוחות, על ידי התממשקות עם טבלת המנויים של שירה קרמר. וכך אפשר לשלוח אימייל ללקוחות לגבי אטרקציות חדשות בפארק.חיפשנו את הלקוחות שהמנוי שלהם עדיין בתוקף.



שאילתא שלישית

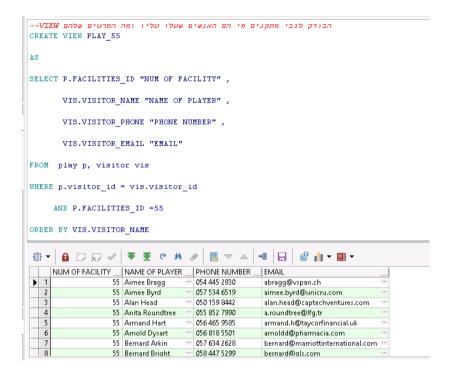
בשאילתא הזאת התממשקנו עם employee כדי להעביר לעובדים הדרכות לגבי המתקנים. חיפשנו עובדים שעובדים בפארק פחות משנה, ושיש להם מתקן פעיל. כאשר יש לך מתקן פעיל, אתה צריך לעבור קורס רענון לגביו.



2 תרשימים

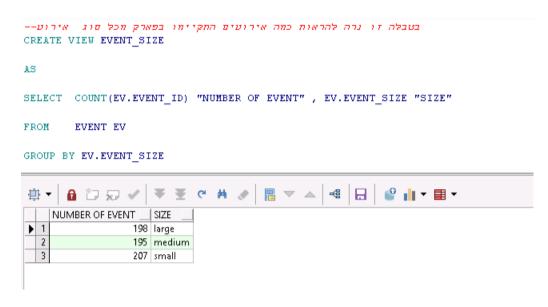
VIEW ראשון

בview זה רצינו להביא לידי ביטוי שאלה שיכולה לחזור על עצמה על ידי מפעילי המתקנים , או מבקרים במקרה של תקלות פציעות וכד' נרצה לדעת מי הם הם המבקרים שעלו על מתקן מסוים (כמובן נוכל בקלות לשנות את מספר המתקן בהתאם לצורך העולה), כמובן שיחד עם הידיע מיהו המבקר נרצה ברוב הפעמים ליצור עימו קשר ולכן הוספנו לטבלה את מספר בטלפון שלו והאימייל.

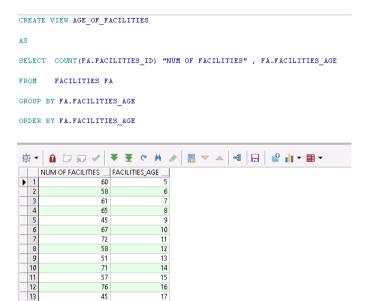


שני VIEW

בשאילתא זו נרצה לברר מה גודל האירועים הפופולריים בפארק וכמה הזמנות יש מכל אירוע כזה כמו שניתן לראות האירועים שאותם מזמינים לרוב הינם קטנים.

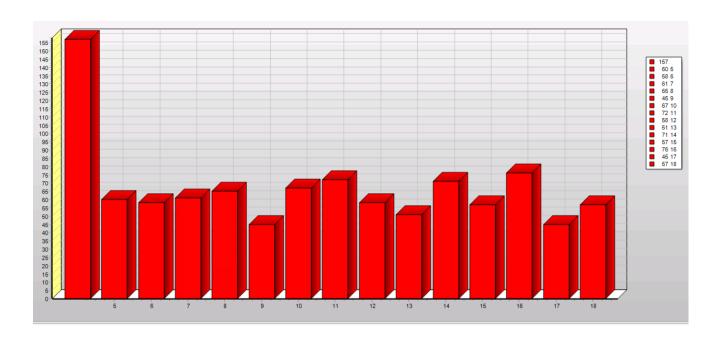


מנחה: יאיר גולדשטיין
VIEW שלישי

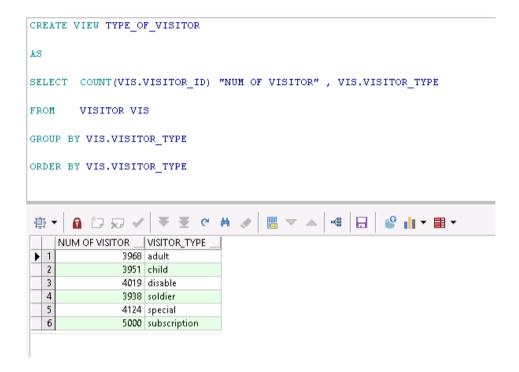


תרשים ראשון

ערכנו את התרשים על הישות מתקנים רצינו לברר כמה מתקנים יש לכל גיל - גיל מסמל לנו את הגיל המינימלי שאותו מתחייב המבקר לעבור על מנת לעלות על המתקן , וכן להפך כנראה שמבוגרים יעדיפו לעלות על המתקנים שהגיל המינימלי שלהם הוא הגבוה ביותר, ניתן לראות שרוב המתקנים לילדים זאת אומרת אין להם גיל מינימלי- מה שהגיוני כי נרצה שהמותאם יהיה מותאם לילדים.

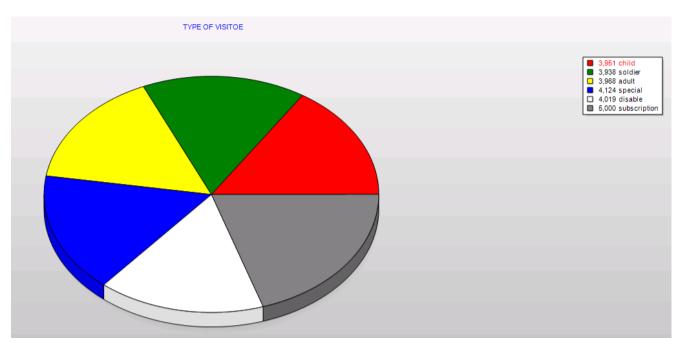


VIEW רביעי



תרשים שני

את התרשים הזה יצרנו ליישות המבקר ברצוננו לראות כמה מבקרים מגיעים לפארק מהאוכלוסיות השונות בהתאם לאוכליות שהפארק מותאם אליהם



פונקציות ופרוצדורות

פרוצדורה ראשונה

בנינו פרוצדורה שכאשר נכניס אליה תעודת זהות של מבקר נוכל לקבל את הפרטים שלו-שם, מספר טלפון ואימייל

```
Code section
    1 ☐ create or replace procedure VISITOR DETAIL(VI ID in INTEGER) is
   2 UNAME VARCHAR (25);
        V_PHONE VARCHAR (15);
       V EMAIL VARCHAR (45);
    4
       begin
    5
        SELECT VISITOR_NAME INTO V_NAME FROM VISITOR WHERE VI ID = VISITOR ID;
    6
         SELECT VISITOR PHONE INTO V PHONE FROM VISITOR WHERE VI ID = VISITOR ID;
         SELECT VISITOR EMAIL INTO V EMAIL FROM VISITOR WHERE VI ID = VISITOR ID;
   8
        DBMS_OUTPUT.put_line('NAME: ' ||V_NAME || ' PHONE NUMBER: ' ||V_PHONE || ' EMAIL: '||V_EMAIL);
   9
   10
      end ;
Clear
           Buffer size 10000
                                ✓ Enabled
NAME: Cherry Tinsley PHONE NUMBER: 059 637 4364 EMAIL: cherry@allegiantbancorp.br
```

פרוצדורה שניה

בפרצדורה זו נוכל להכניס סוג של אירוע- פרטי או כללי ואיזה גודל הוא , והפרוצדורה תחשב כמה אירועים מהסוג הזה ניתן למצוא בין מבחר האירועים המוזמנים

פונקציה ראשונה

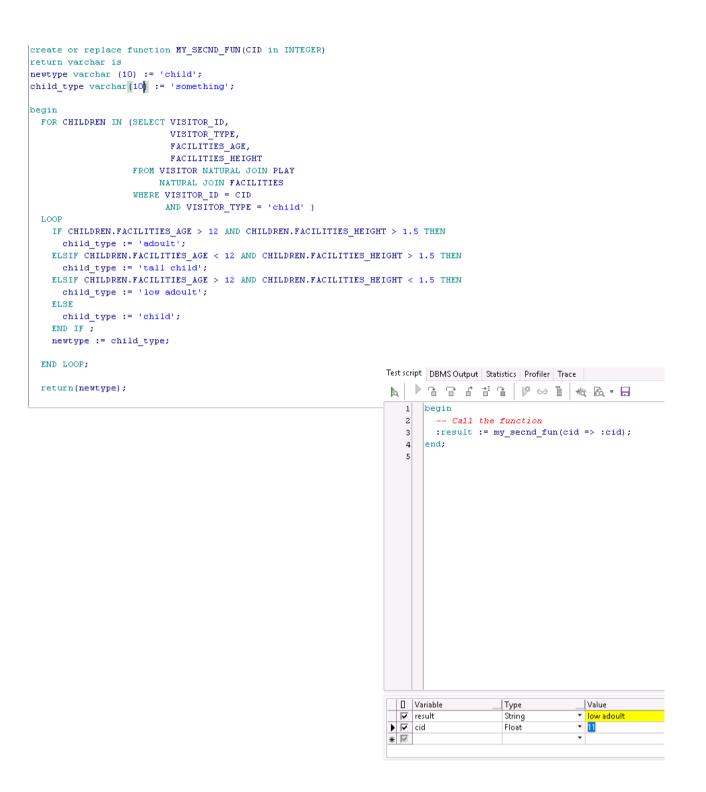
הבנו שההכנסות העיקריות של הפארק מגיעות מהאירועים, עקב כך הפארק רוצה לשכנע עוד ועוד אנשים לארגן אירועים עם זאת אירוע פרטי שלא מאפשר כניסת מבקרים שאינם מהאירוע עלולה גם היא לפגוע הן בהכנסות והן בכך שאנשים יהיו חייבים לברר לגבי כל תאריך האם יש כניסה, בהתאם לכל זאת הפארק נתן בונוס- הורדה במחיר למבקרים הרוצים להזמין אירוע בפארק, עם זאת הוא גם נותן קנס לאירוע פרטי, שאנו איננו מעוניינים בו... הכנסות כמו גם הבונוס בהתאם לגודל האירוע

```
1 - create or replace function MY FIRS FUN(PID in INTEGER)
 2 return integer is
 3 newPrice integer := 0;
     extension integer := 100;
 4
     eventPrie integer := 1000;
 5
 6
    begin
 7
     FOR PREVENT IN (SELECT *
 8 🖨
                        FROM EVENT
 9
                        WHERE EVENT_ID = PID
10
11
                              AND EVENT_PUBLIC = 'private' )
12
       LOOP
        IF PREVENT.EVENT SIZE = 'large' THEN
13 白
          extension := 100;
14
         ELSIF PREVENT.EVENT_SIZE = 'small' THEN
15 🖨
16
           extension := 500;
17 🖨
         ELSIF PREVENT.EVENT_SIZE = 'medium' THEN
18
           extension := 300;
         END IF ;
19
20
         newPrice := extension + eventPrie ;
       END LOOP:
21
       FOR PREVENT IN (SELECT *
22 白
23
24
                        WHERE EVENT_ID = PID
                              AND EVENT_PUBLIC = 'public' )
25
       LOOP
26
27 白
         IF PREVENT.EVENT SIZE = 'large' THEN
           extension := 100;
28
29 白
         ELSIF PREVENT.EVENT SIZE = 'small' THEN
30
           extension := 500;
 31
    白
           ELSIF PREVENT.EVENT SIZE = 'medium' THEN
              extension := 300;
 32
           END IF :
 33
           newPrice := extension - eventPrie ;
 34
         END LOOP;
 35
 36
         return (newPrice);
 37
      end :
 38
DOCDIDA 4 A 40 La La Harriston La La
```



פונקציה שניה

מטרתה של פונקציה זו היא אכיפת חוקי הפארק בנוגע לאפשרויות עליה למתקנים, מן הסתם היחידים שצריך לברר עליהם הם הילדים , שיכולים להיות קטנים מידי לגיל המתקן או נמוכים מידי , בהתאם לכך יצרנו בדיקה לגבי הילדים הבודקת האם עלו על מתקן בעייתי אם אכן יתברר שכך זה יירשם מעכשיו במבקר שלהם. נכניס את מספר המבקר ונקבל- מבוגר מלא- במידה ועלה על מתקן שלא מותאם לגילו ולגבהו, ילד גבוה- במידה ועלה על מתקן שלא לגילו ומבוגר נמוך- במידה ולא הותאם לגבוהה בלבד



נספח קישור לגיט

https://github.com/eliorabloch/LunaPark_DB