

מיני פרויקט בבסיסי נתונים

קק"ל טיולים ומסלולים

אסתר מלכה נוסבכר 213672132

תפארת זונברג 212886956

תוכן עניינים:

שלב א

מבוא- תיאור מילולי

תרשים ERD

תרשים DSD

פירוט על החלטות עיצוב

פקודות ה createTable

טבלאות מלאות בנתונים

הגדרות Data Generator

גייבוי

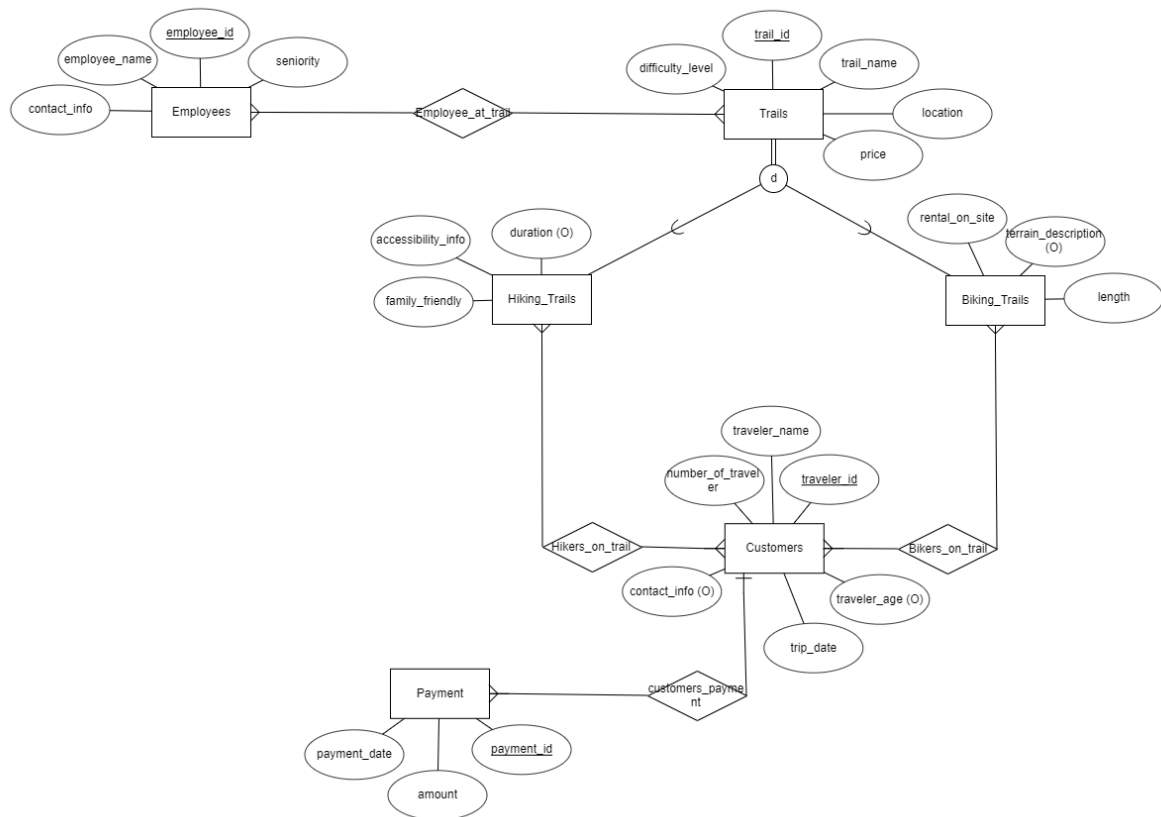
תיאור הצעת הארגון

ארגון קק"ל (קרן קיימת לישראל) מתמקד בפיתוח ושימור מסלולי טיולים ושטחים פתוחים לציבור הרחב. כל אדם יכול לצאת למסלול טיול, ליהנות מהנוף ומהטבע, וללמוד על האזור.

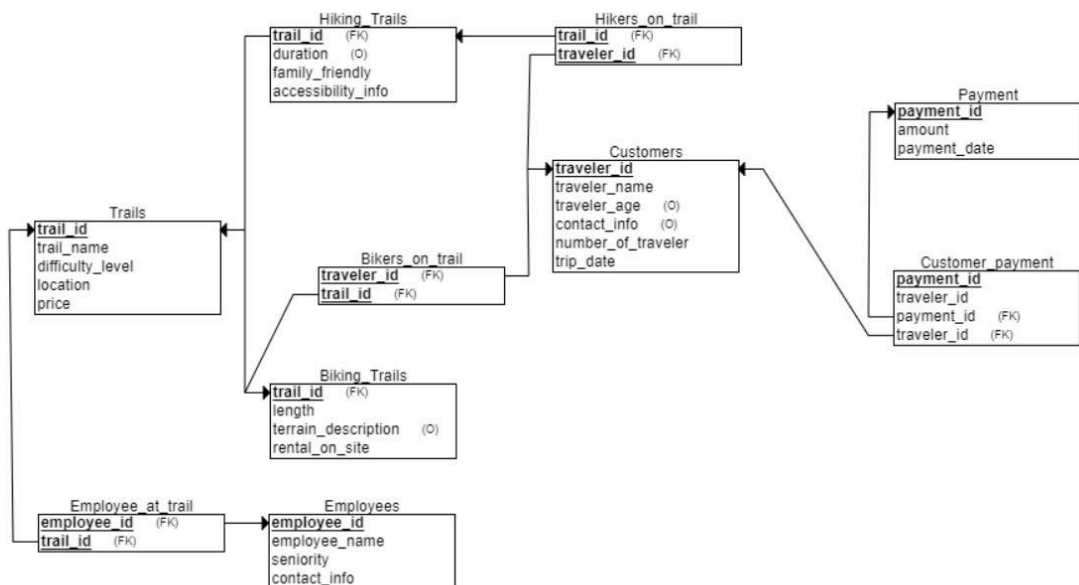
- ניהול מסלולים: המערכת מנהלת מידע על מסלולי טיול שונים כולל פרטים כמו שם, דרגת קושי, מיקום ומחיר. המסלולים מחולקים לשני סוגים עיקריים: מסלולי הליכה ומסלולי רכיבה על אופניים, כאשר כל סוג מכיל פרטים ספציפיים כמו משך המסלול (במסלולי הליכה) או תיאור השטח (במסלולי רכיבה).
- ניהול מטיילים: המערכת שומרת מידע על מטיילים, כולל שם, גיל, פרטי קשר, מספר המטיילים ותאריך הטיול. כמו כן, המערכת מנהלת את הקשר בין מטיילים למסלולים בהם הם טיולים.
- ניהול עובדים: המערכת כוללת מידע על עובדים המוצבים במסלולים שונים, כולל שם, ותק ופרטי קשר.
- ניהול תשלומים: המערכת מנהלת תשלומים של מטיילים עבור הטיולים, כולל סכום התשלום, תאריך התשלום וקישור בין המטייל לתשלום.

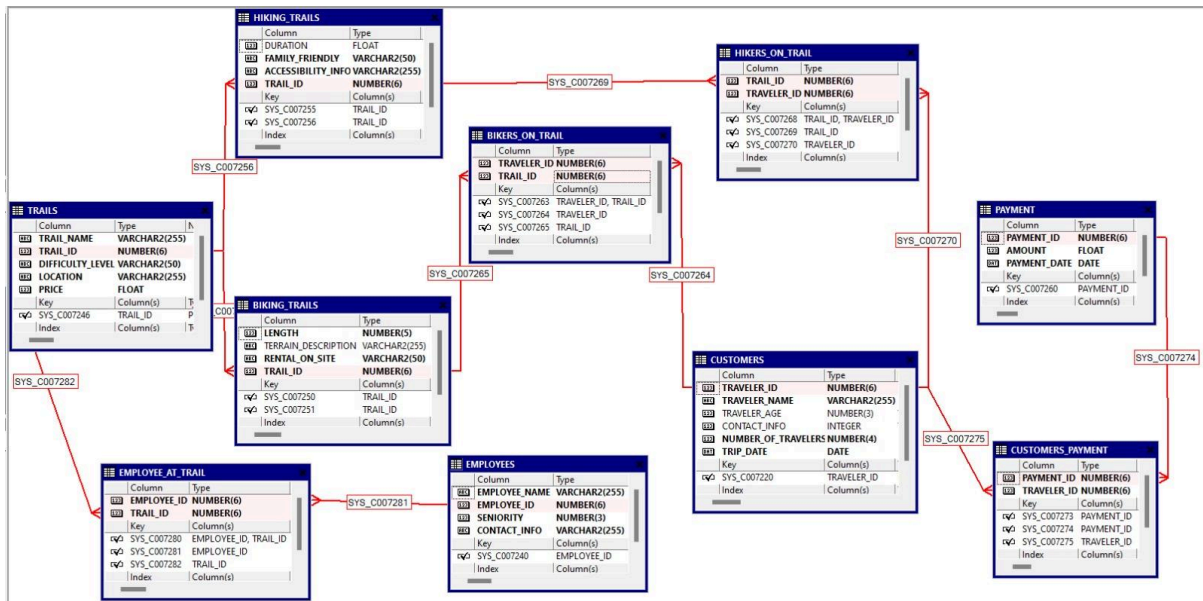
המערכת תוכננה כדי לייעל את ניהול הטיולים והמסלולים, לנהל את פרטי המטיילים והתשלומים בצורה מסודרת ולספק מידע מעודכן ושירות טוב יותר למטיילים.

תרשים ERD:



תרשים DSD:





החלטות עיצוב ונימוקים:

1. בחירת ישויות מרכזיות:

- מסלולים: מייצג את המסלולים השונים שקק"ל מציעה, והם חשובים מאוד לפעילות הארגון ודורשים ניהול מדויק.
- מסלולי הליכה ומסלולי רכיבה: הפיצול מאפשר ניהול משופר של סוגי המסלולים השונים, עם מידע ייחודי (למשל אורך, קשיים למסלולי רכיבה, ונגישות למסלולי הליכה).
- מטיילים: מייצג את המטיילים השונים המשתמשים במסלולים, כדי להתאים שירותים ולעקוב אחרי שימוש במסלולים.
- עובדים: חיוניים לתחזוקת המסלולים לתפעול, וניהול מידע עליהם חשוב.
- תשלומים: תיעוד התשלומים חיוני לניהול כלכלי ולמעקב אחרי השימוש במסלולים.

2. בחירת שדות ומאפיינים:

- מזהים ייחודיים (trail_id, traveler_id, employee_id, payment_id): מבטיחים ייחודיות ומעקב מדויק עבור כל ישות.
- רמת קושי ותיאור השטח (difficulty_level, terrain_description): מסייעים למטיילים לבחור את המסלול המתאים להם בהתאם לרמת הקושי ולתנאי השטח.
- מתאים למשפחות ומידע על נגישות (family_friendly, accessibility_info): מאפשרים למטיילים עם צרכים מיוחדים ולמשפחות לבחור מסלולים המתאימים להם.
- סכום תשלום ותאריך (amount, payment_date): התיעוד מאפשר ניהול כלכלי יעיל ומעקב אחרי העסקאות.

3. יחסים בין הישויות:

- מטיילים במסלול ורכיבה והליכה: מייצגים את הקשרים בין המטיילים למסלולים, למעקב אחרי המשתתפים ומניעת כפילויות.
- עובד במסלול: מאפשר שיוך של עובדים לתחזוקת וניהול מסלולים מסוימים, מבטיח ניהול ובקרה יעילים בשטח.

4. ניהול תשלומים:

- התיעוד המפורט של התשלומים, כולל מזהה המטייל והתשלום, מאפשר מעקב אחרי הכנסות הארגון ווידוא תשלומים עבור שימוש במסלולים.

נימוקים:

- דיוק וייחודיות: מזהים ייחודיים לכל ישות ויחס מבטיחים אחסון מדויק וייחודי, מונעים כפילויות ושגיאות.
- גמישות והתאמה: הפיצול של מסלולים לסוגי פעילות מאפשר התאמה משופרת לצרכי המטיילים ומשפר את החיפוש וההתאמה למסל.

פעולות creatTable:

SQL	Output	Statistics
<pre>); CREATE TABLE Customers_payment (payment_id NUMERIC(6) NOT NULL, traveler_id NUMERIC(6) NOT NULL, PRIMARY KEY (payment_id), FOREIGN KEY (payment_id) REFERENCES Payment(payment_id), FOREIGN KEY (traveler_id) REFERENCES Customers(traveler_id)); CREATE TABLE Payment (payment_id NUMERIC(6) NOT NULL, amount FLOAT NOT NULL, payment_date DATE NOT NULL, PRIMARY KEY (payment_id)); CREATE TABLE Customers (traveler_id NUMERIC(6) NOT NULL, traveler_name VARCHAR(255) NOT NULL, traveler_age NUMERIC(3), contact_info INT, number_of_travelers NUMERIC(4) NOT NULL, trip_date DATE NOT NULL, PRIMARY KEY (traveler_id)); CREATE TABLE Bikers_on_trail (traveler_id NUMERIC(6) NOT NULL, trail_id NUMERIC(6) NOT NULL, PRIMARY KEY (traveler_id, trail_id), FOREIGN KEY (traveler_id) REFERENCES Customers(traveler_id), FOREIGN KEY (trail_id) REFERENCES Biking_Trails(trail_id)); CREATE TABLE Hikers_on_trail (trail_id NUMERIC(6) NOT NULL, traveler_id NUMERIC(6) NOT NULL, PRIMARY KEY (trail_id, traveler_id), FOREIGN KEY (trail_id) REFERENCES Hiking_S_Trails(trail_id), FOREIGN KEY (traveler_id) REFERENCES Customers(traveler_id));</pre>		

SQL Output Statistics

```
CREATE TABLE Employees
(
    employee_name VARCHAR(255) NOT NULL,
    employee_id NUMERIC(6) NOT NULL,
    seniority NUMERIC(3) NOT NULL,
    contact_info VARCHAR(255) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (employee_id)
);

CREATE TABLE Trails
(
    trail_name VARCHAR(255) NOT NULL,
    trail_id NUMERIC(6) NOT NULL,
    difficulty_level VARCHAR(50) NOT NULL,
    location VARCHAR(255) NOT NULL,
    price FLOAT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (trail_id)
);

CREATE TABLE Biking_Trails
(
    length NUMERIC(5) NOT NULL,
    terrain_description VARCHAR(255),
    rental_on_site VARCHAR(50) NOT NULL,
    trail_id NUMERIC(6) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (trail_id),
    FOREIGN KEY (trail_id) REFERENCES Trails(trail_id)
);

CREATE TABLE Hiking_Trails
(
    duration FLOAT,
    family_friendly VARCHAR(50) NOT NULL,
    accessibility_info VARCHAR(255) NOT NULL,
    trail_id NUMERIC(6) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (trail_id),
    FOREIGN KEY (trail_id) REFERENCES Trails(trail_id)
);

CREATE TABLE Employee_at_trail
(
    employee_id NUMERIC(6) NOT NULL,
    trail_id NUMERIC(6) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (employee_id, trail_id),
    FOREIGN KEY (employee_id) REFERENCES Employees(employee_id),
    FOREIGN KEY (trail_id) REFERENCES Trails(trail_id)
);
```


מהנתונים בטבלות לאחר הרצת פקודות selectAll.

SQL select Hiking_Trails Window

SQL Output Statistics

```
select * from Hiking_Trails
```

	DURATION	FAMILY_FRIENDLY	ACCESSIBILITY_INFO	TRAIL_ID
1	10	no	not wheelchair accessible	20117
2	8	yes	not wheelchair accessible	20121
3	6	no	wheelchair accessible	20064
4	11	no	not wheelchair accessible	20066
5	4	yes	wheelchair accessible	20420
6	11	no	not wheelchair accessible	20403
7	9	yes	wheelchair accessible	20005
8	2	yes	not wheelchair accessible	20017
9	4	no	wheelchair accessible	20074
10	14	yes	wheelchair accessible	20639
11	11	yes	not wheelchair accessible	20197
12	10	no	wheelchair accessible	20143
13	13	yes	wheelchair accessible	20105
14	9	yes	not wheelchair accessible	20202
15	13	yes	not wheelchair accessible	20179
16	12	yes	not wheelchair accessible	20195
17	9	yes	not wheelchair accessible	20233
18	12	yes	not wheelchair accessible	20196
19	1	no	wheelchair accessible	20414
20	5	yes	not wheelchair accessible	20154

1:28 sys@XE AS SYSDBA 20 rows selected in 0.109 seconds (more...)

SQL select Biking_trails Window

SQL Output Statistics

```
select * from Biking_trails
```

	LENGTH	TERRAIN_DESCRIPTION	RENTAL_ON_SITE	TRAIL_ID
1	8	hilly	no	20164
2	3	hilly	no	20188
3	1	hilly	no	20293
4	2	rocky	yes	20037
5	7	smooth	yes	20143
6	8	hilly	no	20336
7	4	flat	yes	20217
8	2	hilly	yes	20404
9	7	rocky	no	20638
10	2	flat	no	20280
11	10	flat	yes	20607
12	9	rocky	yes	20165
13	3	smooth	no	20249
14	2	flat	yes	20061
15	9	smooth	no	20283
16	2	hilly	yes	20163
17	3	rocky	no	20306
18	4	flat	yes	20298
19	10	hilly	no	20281
20	6	smooth	yes	20058

1:28 sys@XE AS SYSDBA 20 rows selected in 0.094 seconds (more...)

SQL select Employee_At_Trai Window

SQL Output Statistics

```
select * from Employee_At_Trail
```

	EMPLOYEE_ID	TRAIL_ID
1	100316	20104
2	100937	20002
3	101268	20225
4	101357	20304
5	101511	20627
6	101718	20042
7	101738	20608
8	102979	20138
9	103218	20029
10	103375	20329
11	103449	20411
12	103559	20073
13	103664	20402
14	103685	20284
15	104365	20185
16	104529	20608
17	104535	20603
18	105372	20135
19	105556	20031
20	105931	20117

1:32 sys@XE AS SYSDBA 20 rows selected in 0.282 se

SQL Select Customers_PaymentWindow

SQL Output Statistics

```
select * from Customers_Payment
```

	PAYMENT_ID	TRAVELER_ID
1	510240	320770
2	530114	394179
3	564524	326110
4	551267	309856
5	551381	372946
6	597186	349327
7	564420	352166
8	589231	332930
9	560950	336875
10	506257	360839
11	537376	336479
12	505010	341647
13	562951	382232
14	516335	354967

SQL			Output	Statistics
select * from Hikers_On_Trail				
<div> </div>				
		TRAIL_ID	TRAVELER_ID	
▶	1	20415	302213	
	2	20255	345686	
	3	20306	389743	
	4	20035	351842	
	5	20191	303244	
	6	20282	345166	
	7	20194	316927	
	8	20013	304368	

SQL			Output	Statistics
Select * from Payment				
<div> </div>				
		PAYMENT_ID	AMOUNT	PAYMENT_DATE
▶	1	567962	2	26/08/2020
	2	572495	3	21/12/2021
	3	507570	2	24/12/2022
	4	518548	4	04/05/2023
	5	554578	4	07/10/2023
	6	567886	4	03/12/2023
	7	554641	4	10/02/2023
	8	558268	2	09/02/2024
	9	543001	5	14/12/2022
	10	576551	2	05/01/2020
	11	598201	2	21/04/2021
	12	525490	3	13/11/2022
	13	510939	4	05/12/2023
	14	550008	2	12/10/2022
	15	584875	4	19/05/2022
	16	561573	2	22/01/2020
	17	586286	4	04/02/2020
	18	511517	3	07/06/2022
	19	585361	1	18/04/2022
	20	599002	2	20/04/2024
	21	589834	3	30/07/2022
	22	538123	1	09/10/2022
	23	517842	2	23/04/2021
	24	582529	4	31/01/2021
	25	597607	5	07/08/2023
	26	596306	4	30/06/2021
	27	573072	4	21/04/2021
	28	597845	3	05/06/2020
	29	543133	1	25/08/2021
	30	570303	5	18/02/2022
	31	523924	4	23/08/2023
	32	559329	4	14/01/2024


```
select * from Bikers_on_trail
```

	TRAVELER_ID	TRAIL_ID
1	312593	20022
2	322779	20276
3	325264	20161
4	333812	20201
5	340507	20211
6	345444	20188
7	349054	20152
8	354992	20217
9	357974	20061
10	358367	20263
11	358635	20187
12	374935	20061
13	392811	20187
14	397454	20239

SQL Window - select * from Trails

SQL Output Statistics

```
select * from Trails
```

	TRAIL_NAME	TRAIL_ID	DIFFICULTY_LEVEL	LOCATION	PRICE
1	Mount Meron Trail	20001	Easy	Upper Galilee	25
2	Masada Summit Trail	20002	Moderate	Dead Sea	30
3	Ein Gedi Nature Reserve	20003	Moderate	Dead Sea	20
4	Banias Waterfall Trail	20004	Moderate	Golan Heights	35
5	Ramon Crater Rim Trail	20005	Difficult	Negev Desert	50
6	Nahal Snir Nature Trail	20006	Easy	Upper Galilee	15
7	Wadi Qelt Trail	20007	Moderate	Judean Desert	40
8	Ein Avdat Canyon Trail	20008	Moderate	Negev Desert	30
9	Mount Tabor Trail	20009	Difficult	Lower Galilee	45
10	Mount Arbel Trail	20010	Difficult	Lower Galilee	55
11	Tel Dan Nature Reserve	20011	Easy	Upper Galilee	20
12	En Gedi Waterfalls Trail	20012	Moderate	Dead Sea	35
13	Sataf Nature Trail	20013	Easy	Jerusalem Hills	10
14	Yehudiya Forest Nature R	20014	Moderate	Golan Heights	25
15	Ein Hod Artists' Trail	20015	Easy	Carmel Mountains	20
16	Nahal Kziv Trail	20016	Moderate	Upper Galilee	30
17	Mount Carmel Ridge Path	20017	Difficult	Carmel Mountains	60
18	Ein Gedi Ein Gedi Oasis	20018	Moderate	Dead Sea	35
19	Banias River Trail	20019	Easy	Golan Heights	15
20	Har HaAri (Lion Mountai	20020	Difficult	Lower Galilee	50

1:21 sys@XE AS SYSDBA 20 rows selected in 0.094 seconds (more...)

SQL Select Customers Window

SQL Output Statistics

```
select * from Customers
```

	TRAVELER_ID	TRAVELER_NAME	TRAVELER_AGE	CONTACT_INFO	NUMBER_OF_TRAVELERS	TRIP_DATE
1	306151	Franz McKellen	12	-4570	17	23/10/2023
2	353847	Liv Flemyng	86	-5125	18	22/10/2021
3	304724	Thin Busey	28	-654	26	20/02/2021
4	330056	Grace Evans	20	-2167	57	28/03/2023
5	379734	Rodney Polley	26	-8117	22	05/06/2020
6	333632	Woody Whitford	34	-8508	79	19/01/2022
7	310862	Jodie Klein	20	-4702	44	13/01/2023
8	320282	Manu Wilder	48	-4216	48	08/02/2021
9	391175	Delbert Belles	66	-4854	20	12/07/2023
10	395009	Mykelti Avalon	33	-7618	24	01/10/2023
11	363806	Randy Katt	69	-8134	3	21/03/2020
12	384183	Nathan Moreno	93	-3852	97	06/10/2022
13	304820	Paul Hopkins	57	-2232	98	13/10/2023
14	395217	Cloris Lynskey	92	-8425	56	27/06/2021
15	341334	Don Lineback	64	-5518	96	25/12/2022
16	315400	Pelvic Culkin	74	-4082	90	21/05/2024
17	318957	Robbie Plimpton	82	-3292	54	19/01/2022
18	326458	Rutger Vai	57	-5815	3	16/01/2024
19	357605	Mindy Solido	56	-6227	79	06/08/2022
20	336390	Isaac Laurie	78	-5379	87	31/03/2021

1:24 sys@XE AS SYSDBA 20 rows selected in 0.219 seconds (more...)

SQL Window - Database 2.5

SQL Output Statistics

```
select * from Employees
```

	EMPLOYEE_NAME	EMPLOYEE_ID	SENIORITY	CONTACT_INFO
1	Faith Ticehurst	1	2	695-994-8103
2	Eugene Lythgoe	2	45	406-809-9168
3	Meridel Yackiminie	3	18	109-680-4599
4	Davin Cusworth	4	44	889-138-1922
5	Willem Abrahamson	5	31	583-787-0290
6	Dedie Davydochkin	6	30	213-750-8261
7	Riccardo Orring	7	1	389-194-9923
8	Gabbi Cerman	8	24	504-130-5202
9	Elia Snoxill	9	46	721-547-7894
10	Matthus Scranny	10	26	530-852-1870
11	Aylmer Carnalan	11	49	846-826-4965
12	Kerr Amyes	12	44	523-981-6712
13	Nananne Tebbet	13	40	610-406-1522
14	Clevey Tilly	14	19	108-754-4451
15	Murvyn Prime	15	11	851-523-2449
16	Ricky Thoresby	16	31	711-539-6660
17	Siegfried Deetlof	17	25	624-765-6731
18	Timoteo Gander	18	23	325-734-6319
19	Channa Melmar	19	33	819-626-7442
20	Mead Warnes	20	20	420-889-0318

1:24 sys@XE AS SYSDBA 20 rows selected in 0.203 seconds (more...)

:data generator

PAYMENT				
Owner	Table	Number of records		
SYS	PAYMENT	5000		
Name	Type	Size		Data
PAYMENT_ID	NUMBER	6		Random(500000, 599999)
AMOUNT	FLOAT	22		Random(40, 200)
PAYMENT_DATE	DATE			Random(1/1/2020, 1/6/2024)
*				

EMPLOYEE_AT_TRAIL				
Owner	Table	Number of records		
SYS	EMPLOYEE_AT_TRAIL	400		
Name	Type	Size		Data
EMPLOYEE_ID	NUMBER	6		List(select employee_id from employees)
TRAIL_ID	NUMBER	6		List(select trail_id from trails)
*				

CUSTOMERS_PAYMENT				
Owner	Table	Number of records		
SYS	CUSTOMERS_PAYMENT	400		
Name	Type	Size		Data
PAYMENT_ID	NUMBER	6		List(select payment_id from Payment)
TRAVELER_ID	NUMBER	6		List(select traveler_id from Customers)
*				

BIKERS_ON_TRAIL				
Owner	Table	Number of records		
SYS	BIKERS_ON_TRAIL	400		
Name	Type	Size		Data
TRAVELER_ID	NUMBER	6		List(select traveler_id from Customers)
TRAIL_ID	NUMBER	6		List(select trail_id from trails)
*				

HIKERS_ON_TRAIL				
Owner	Table	Number of records		
SYS	HIKERS_ON_TRAIL	400		
Name	Type	Size		Data
TRAIL_ID	NUMBER	6		List(select trail_id from Trails)
TRAVELER_ID	NUMBER	6		List(select traveler_id from Customers)
*				

BIKING_TRAILS

Owner

SYS

Table

BIKING_TRAILS

Number of records

400

...

	Name	Type	Size	Data
	LENGTH	NUMBER	5	Random(1, 10)
	TERRAIN_DESCRIPTION	VARCHAR2	255	List('rocky', 'smooth', 'hilly', 'flat')
	RENTAL_ON_SITE	VARCHAR2	50	List('yes', 'no')
	TRAIL_ID	NUMBER	6	List(select trail_id from Trails)

HIKING_TRAILS

Owner

SYS

Table

HIKING_TRAILS

Number of records

400

Name	Type	Size	Data
DURATION	FLOAT	22	Random(1, 15)
FAMILY_FRIENDLY	VARCHAR2	50	List('yes', 'no')
ACCESSIBILITY_INFO	VARCHAR2	255	List('wheelchair accessible', 'not wheelchair accessible')
TRAIL_ID	NUMBER	6	List(select trail_id from Trails)
*			

CUSTOMERS

Owner

SYS

Table

CUSTOMERS

Number of records

3000

...

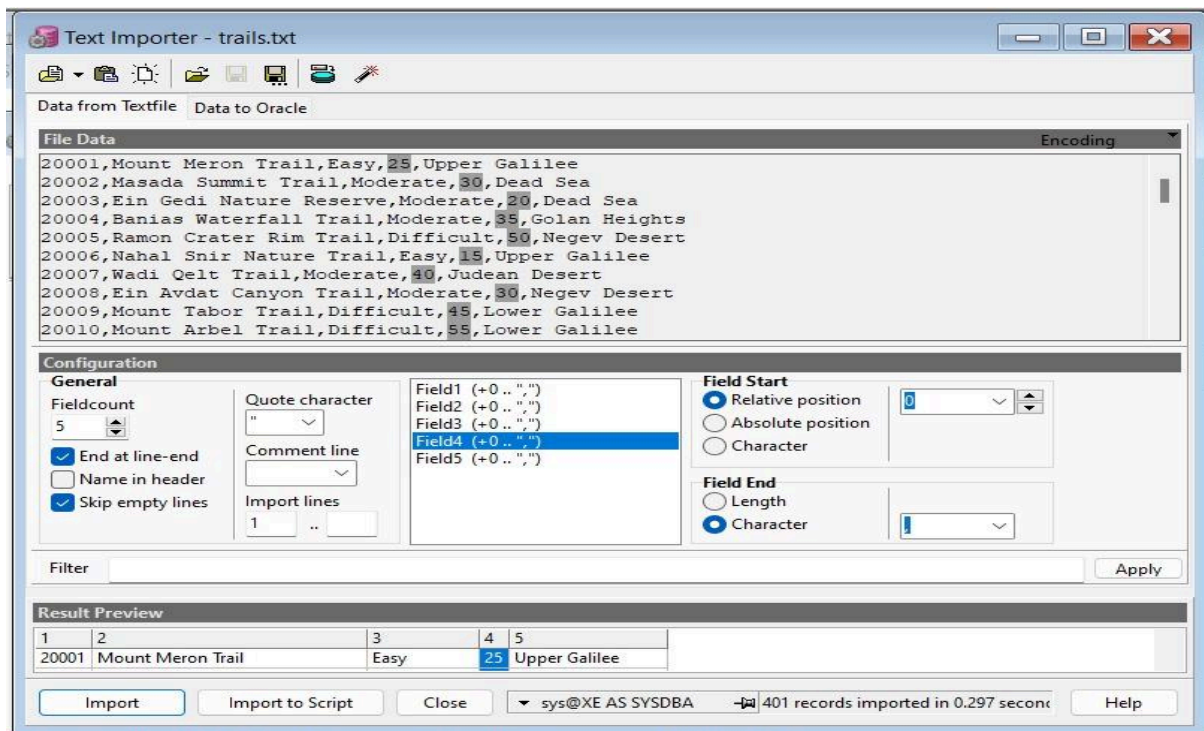
Name	Type	Size	Data
TRAVELER_ID	NUMBER	6	Random(300000, 399999)
TRAVELER_NAME	VARCHAR2	255	FirstName ' ' LastName
TRAVELER_AGE	NUMBER	3	Random(1, 100)
CONTACT_INFO	NUMBER		'05' [0] '-' [000] '-' [0000]
NUMBER_OF_TRAVELE	NUMBER	4	Random(1, 100)
TRIP_DATE	DATE		Random(1/1/2020, 1/6/2024)
*			

העלאת נתונים מקובץ txt.

```
Setup  data-iOYa6X  data-ybibfU  data-pLRKR$  trails  README  README  exercism_my

File  Edit  View

20001,Mount Meron Trail,Easy,25,Upper Galilee, Israel
20002,Masada Summit Trail,Moderate,30,Dead Sea, Israel
20003,Ein Gedi Nature Reserve,Moderate,20,Dead Sea, Israel
20004,Banias Waterfall Trail,Moderate,35,Golan Heights, Israel
20005,Ramon Crater Rim Trail,Difficult,50,Negev Desert, Israel
20006,Nahal Snir Nature Trail,Easy,15,Upper Galilee, Israel
20007,Wadi Qelt Trail,Moderate,40,Judean Desert, Israel
20008,Ein Avdat Canyon Trail,Moderate,30,Negev Desert, Israel
20009,Mount Tabor Trail,Difficult,45,Lower Galilee, Israel
20010,Mount Arbel Trail,Difficult,55,Lower Galilee, Israel
20011,Tel Dan Nature Reserve,Easy,20,Upper Galilee, Israel
20012,En Gedi Waterfalls Trail,Moderate,35,Dead Sea, Israel
20013,Sataf Nature Trail,Easy,10,Jerusalem Hills, Israel
20014,Yehudiya Forest Nature R,Moderate,25,Golan Heights, Israel
20015,Ein Hod Artists' Trail,Easy,20,Carmel Mountains, Israel
20016,Nahal Kziv Trail,Moderate,30,Upper Galilee, Israel
20017,Mount Carmel Ridge Path,Difficult,60,Carmel Mountains, Israel
20018,Ein Gedi Ein Gedi Oasis,Moderate,35,Dead Sea, Israel
20019,Banias River Trail,Easy,15,Golan Heights, Israel
20020,Har HaAri (Lion Mountai,Difficult,50,Lower Galilee, Israel
20021,Nahal Amud Trail,Moderate,40,Upper Galilee, Israel
20022,Wadi Zin Trail,Moderate,25,Negev Desert, Israel
20023,Yatir Forest Trail,Easy,10,Negev Desert, Israel
20024,Makhtesh Ramon,Difficult,55,Negev Desert, Israel
20025,Tzipori Forest Nature,Moderate,30,Lower Galilee, Israel
20026,Nahal Alexander Park,Easy,20,Sharon Plain, Israel
Ln 1, Col 1  24,035 characters
```



הכנסת נתונים דרך mockaroo:

```
SQL Window - Employees.sql
SQL      Output      Statistics
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Roch Keenleyside', 372, 45, '432-486-0134');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Kacie Kaser', 373, 41, '905-925-4724');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Brandea Rodwell', 374, 49, '683-853-8958');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Lulita Cameron', 375, 35, '947-483-3207');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Charline Cusack', 376, 47, '789-787-3865');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Lizabeth Finnan', 377, 48, '223-586-3374');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Bil Barge', 378, 27, '740-710-2800');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Anna-diane Elby', 379, 12, '966-302-8737');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Clarinda Domesday', 380, 38, '760-374-4886');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Buffy Alpe', 381, 4, '173-667-9705');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Mable Phayre', 382, 38, '634-243-1785');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Barthel Bowbrick', 383, 7, '416-961-4477');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Schuyler Sillon', 384, 7, '998-660-3611');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Urban Giovannetti', 385, 13, '971-756-9421');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Arleyne Treadgall', 386, 18, '763-653-2623');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Carlene Brennon', 387, 21, '433-461-1321');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Otha Moreton', 388, 38, '913-577-2801');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Deck Collins', 389, 38, '517-850-4646');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Georgi Crackel', 390, 25, '104-923-5821');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Garret Gilchrest', 391, 28, '912-145-9376');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Jeffy Harewood', 392, 33, '436-717-7630');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Karlie Maplethorpe', 393, 39, '618-198-4797');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Maura Grainger', 394, 7, '862-831-2174');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Alys Brearton', 395, 23, '483-689-1467');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Dew Grimbly', 396, 24, '589-380-7036');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Ursala Wilsdon', 397, 13, '423-912-6644');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Christina Scatchar', 398, 41, '850-815-6622');
insert into Employees (employee_name, employee_id, seniority, contact_info) values ('Devonne Rebillard', 399, 7, '602-604-1562');
S
```

400:2 sys@XE AS SYSDBA ORA-00001: unique constraint (SYS.SYS_C007240) violated

:פעולות Desc

Connected to Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0
Connected as sys@XE AS SYSDBA

SQL>

SQL> DESC Trails;

Name	Type	Nullable	Default	Comments
TRAIL_NAME	VARCHAR2(255)			
TRAIL_ID	NUMBER(6)			
DIFFICULTY_LEVEL	VARCHAR2(50)			
LOCATION	VARCHAR2(255)			
PRICE	FLOAT			

SQL> DESC Hiking_Trails;

Name	Type	Nullable	Default	Comments
DURATION	FLOAT	Y		
FAMILY_FRIENDLY	VARCHAR2(50)			
ACCESSIBILITY_INFO	VARCHAR2(255)			
TRAIL_ID	NUMBER(6)			

SQL> DESC Biking_Trails;

Name	Type	Nullable	Default	Comments
LENGTH	NUMBER(5)			
TERRAIN_DESCRIPTION	VARCHAR2(255)	Y		
RENTAL_ON_SITE	VARCHAR2(50)			
TRAIL_ID	NUMBER(6)			

SQL> DESC Employees;

Name	Type	Nullable	Default	Comments
EMPLOYEE_NAME	VARCHAR2(255)			
EMPLOYEE_ID	NUMBER(6)			
SENIORITY	NUMBER(3)			
CONTACT_INFO	VARCHAR2(255)			

SQL> DESC Employee_at_trail;

Name	Type	Nullable	Default	Comments
EMPLOYEE_ID	NUMBER(6)			
TRAIL_ID	NUMBER(6)			

SQL> DESC Customers;

Name	Type	Nullable	Default	Comments
TRAVELER_ID	NUMBER(6)			
TRAVELER_NAME	VARCHAR2(255)			
TRAVELER_AGE	NUMBER(3)	Y		
CONTACT_INFO	INTEGER	Y		
NUMBER_OF_TRAVELERS	NUMBER(4)			
TRIP_DATE	DATE			

גייבוי:

```
1 prompt PL/SQL Developer import file
2 prompt Created on Saturday, 25 May 2024 by Esther Malka
3 set feedback off
4 set define off
5 prompt Creating TRAILS...
6 create table TRAILS
7 (
8     trail_name          VARCHAR2(255) not null,
9     trail_id            NUMBER(6) not null,
10    difficulty_level     VARCHAR2(50) not null,
11    location             VARCHAR2(255) not null,
12    price                FLOAT not null
13 )
14 ;
15 alter table TRAILS
16     add primary key (TRAIL_ID)
17 ;
18
19 prompt Creating BIKING_TRAILS...
20 create table BIKING_TRAILS
21 (
22     length              NUMBER(5) not null,
23     terrain_description VARCHAR2(255),
24     rental_on_site      VARCHAR2(50) not null,
25     trail_id            NUMBER(6) not null
26 )
27 ;
28 alter table BIKING_TRAILS
29     add primary key (TRAIL_ID)
30 ;
31 alter table BIKING_TRAILS
32     add foreign key (TRAIL_ID)
33     references TRAILS (TRAIL_ID);
34
35 prompt Creating CUSTOMERS...
36 create table CUSTOMERS
37 (
38     traveler_id         NUMBER(6) not null,
39     traveler_name       VARCHAR2(255) not null,
40     traveler_age        NUMBER(3),
41     contact_info        INTEGER,
42     number_of_travelers NUMBER(4) not null,
43     trip_date           DATE not null
44 )
45 ;
46 alter table CUSTOMERS
47     add primary key (TRAVELER_ID)
48 ;
49
50 prompt Creating BIKERS_ON_TRAIL...
51 create table BIKERS_ON_TRAIL
52 (
53     traveler_id NUMBER(6) not null,
54     trail_id    NUMBER(6) not null
55 )
```

