

מערכת לניהול מאגרי המידע של פיקוד הדרום של צה"ל מגישים: ינון חיון ונדב צימרמן

<u>תוכן</u>

2	שלב 44
2	4.1 יצירת ה-DSD של המערכת הנוספת
3	4.2 יצירת ה-ERD של המערכת הנוספת
4	4.3 יצירת ה-ERD המשולב של שתי המערכות
5	4.4 יצירת ה-DSD המשולב של שתי המערכות
6	4.5 יצירת הסכמה החדשה שמשלבת בין שני בסיסי הנתונים
8	4.6 הוספת מבטים ושאילתות עליהן
8	view – 4.6.1 מנקודת המבט של האגף שקיבלנו ("צד כחול")
10	4.6.2 – שאילתה 1: מציאת יחידות עם מספר החיילים והמשאבים הגבוה ביותר
11	4.6.3 – שאילתה 2: סיכום משאבים וחיילים לפי יחידות עם סטטוס פרויקט
12	view – 4.6.4 מנקודת המבט של האגף שלנו ("צד אדום")
14	4.6.5 – שאילתה 1: מציאת כל האנשים עם רישומי מעצר ושיחות טלפון
15	4.6.6 – שאילתה 2: סיכום משאבים וחיילים לפי יחידות עם סטטוס פרויקט

<u>שלב 4</u>

4.1 יצירת ה-DSD של המערכת הנוספת

הסבר מילולי:

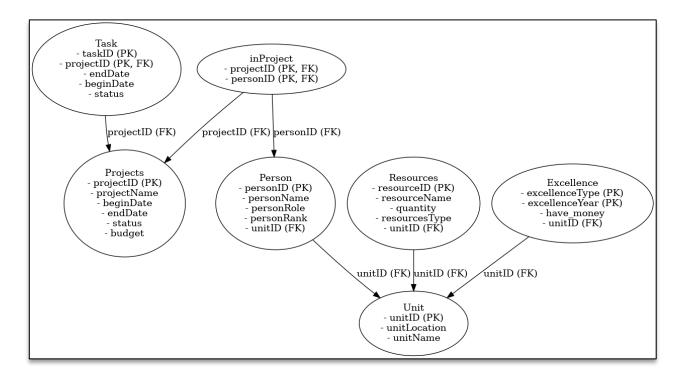
בהתאם להנחיות, קיבלנו את קובץ ה-backup של המערכת המכילה את המידע שמצוי ב"אגף התכנון" של צה"ל. בתחילה בנינו את המחלקות השונות על ידי צפייה בשדות השונים של כל טבלה תוך הקפדה על סימון המפתחות והמפתחות הזרים בכל טבלה.

לאחר מכן התבוננו בקשרים השונים שבין הטבלאות – כך למשל במקרה בו כתוב: foreignkey (X) REFERENCES TableB(Y)

ברור כי קיים קשר הפונה מטבלה זו לטבלה B.

הdsd שפיענחנו מתוך גיבוי הטבלאות שקיבלנו:

מביצוע פעולות אלו הסקנו כי תרשים הDSD המקורי הוא כדלהלן:



4.2 יצירת ה-ERD של המערכת הנוספת

הסבר מילולי

יצירת המחלקות השונות והשדות של כל מחלקה נעשתה בדיוק לפי האמור בחלק הקודם. האתגר היה באפיון היחסים השונים שבין הישויות במערכת. לדוגמא מהם הקשרים שבן הישויות – רבים לרבים יחיד לרבים וכו^י, האם קיימים ישויות חלשות? ירושה בין ישויות וכו^י

במקרה כמו הטבלה היה קל לראות כי קיימים רק שני מפתחות זרים ללא כל מפתח רגיל, מכאן כי טבלה זו הינה קשר של רבים לרבים.

באופן דומה: Unit - Resources : אחד-לרבים (Unit יכולה להכיל משאבים רבים)

Projects - Task: אחד-לרבים (פרויקט יכול להכיל משימות רבות),

:Unit - Excellence אחד-לרבים (יחידה יכולה להכיל הצטיינויות רבות)

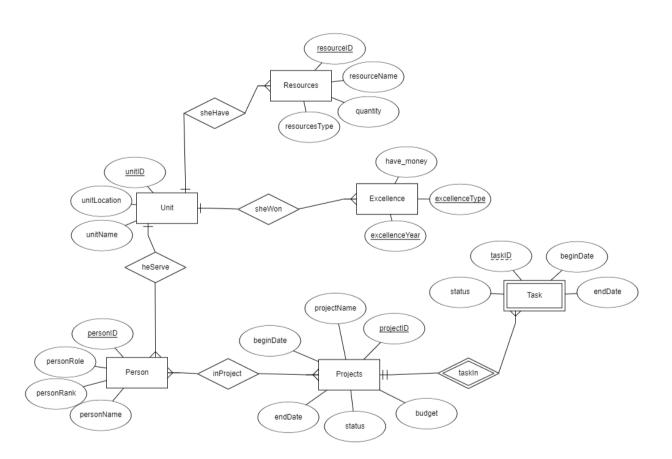
(יחידה יכולה להכיל אנשים רבים: Unit - Person:

Projects - inProject - Person: רבים-לרבים (פרויקט יכול להכיל אנשים רבים, ואדם יכול להשתתף בפרויקטים רבים).

בנוסף הסקנו כי הישות Task היא ישות חלשה, משום שהמפתח שלה מורכב בחלקו מן המפתח הזר של הישות Projects מה שמעיד כי אין קיום לTask במנותק מפרויקט.

היחס inProject אינו יחס חלש משום שאינו מקשר בין ישות חלשה לישות אחרת, אלא מהווה קישור בין Project היחס Person , לכן אינו מכיל אף ישות אחרת ולא מפתח מלבד שני המפתחות הזרים.

הerd המפוענח

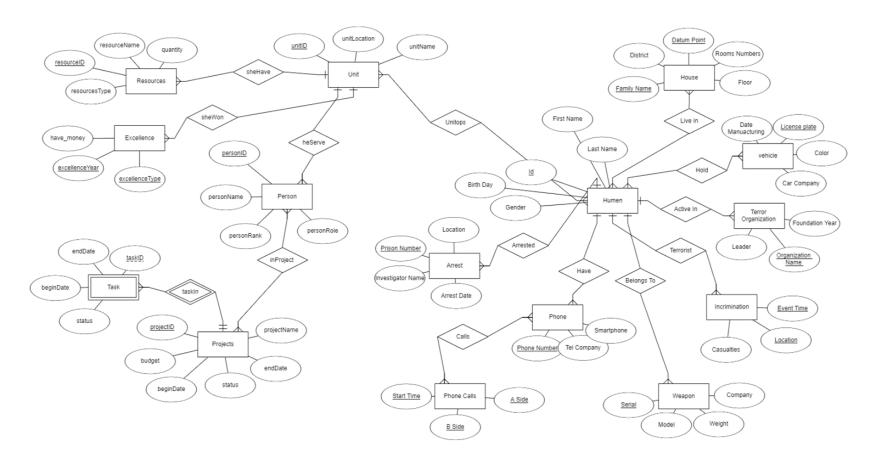


4.3 יצירת ה-ERD המשולב של שתי המערכות

הסבר מילולי

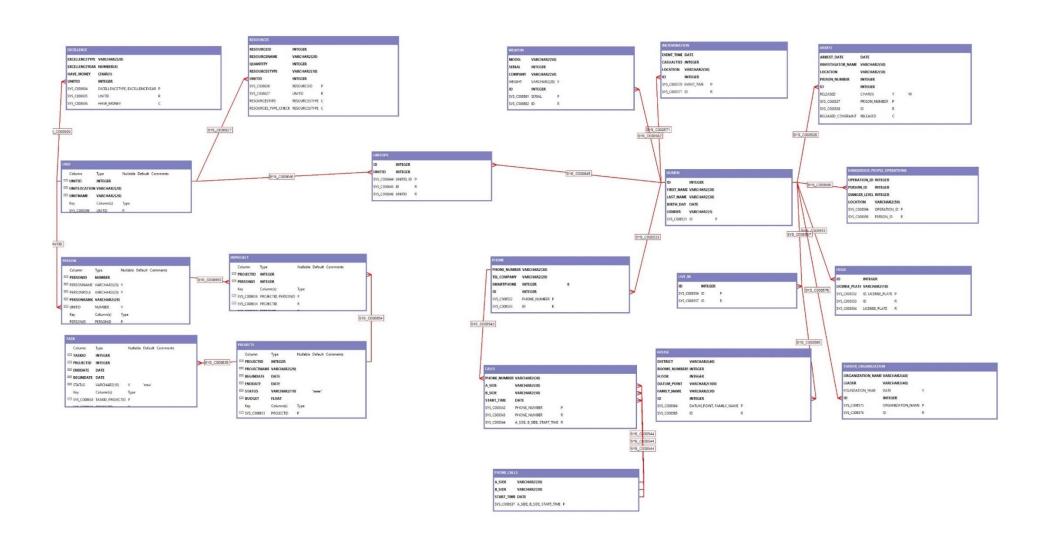
בשלב זה של יצירת הERD המשולב של שני הפרויקטים, ישבנו לחשוב מהי נקודת המפגש בין שני הפרויקטים ואיזה חיבור ניתן למצוא בניהם. לאחר הרבה מחשבות והתייעצויות החלטנו שמאחר ושני הפרויקטים הם בנושא צבאי אולם אנחנו בחרנו להתמקד ב"צד אדום" (מחבלים ואויב) ולעומתנו הם בחרו להתמקד דווקא ב"צד כחול" (צה"ל עצמו) מצאנו שנקודת המפגש בין הפרויקטים תהיה יצירת טבלה שמקשרת בן הפרויקטים. טבלה שמכילה שתי עמודות של מפתחות זרים ושניהם יחד הם מפתח מקומי. עמודה אחת תהיה HumanId (תעודות הזהות של הפלסטינאים בעלי מסוכנות גבוהה שאותן צה"ל רוצה לעצור) והעמודה השנייה תהיה שני הפרויקטים אכן מתעסקים בתחומים מאוד נפרדים בין יחידה צבאית לתעודת זהות של פלסטינאי שתפקידה לעצור אותו. מלבד חיבור זה לא מצאנו ממשקים נוספים מאחר ושני הפרויקטים אכן מתעסקים בתחומים מאוד נפרדים

המשולב לאחר הוספת האינטגרציה:



4.4 יצירת ה-DSD המשולב של שתי המערכות

המשולב לאחר הוספת האינטגרציה:



4.5 יצירת הסכמה החדשה שמשלבת בין שני בסיסי הנתונים

הסבר מילולי

כדי ליצור את הסכמה החדשה בהתאם למה שתכננו בשלב יצירת הERD, יצרנו טבלה חדשה שמחברת בין db שאנו בנינו לאורך כל הפרויקט (טבלת Human) לבין הdb שקיבלנו בשלב הזה (טבלת Unit). לטבלה החדשה קראנו בשם Unitops ותפקידה הוא לאחד בין יעדי מעצר ובין היחידות האמונות על ביצוע המעצר של כל פעיל:

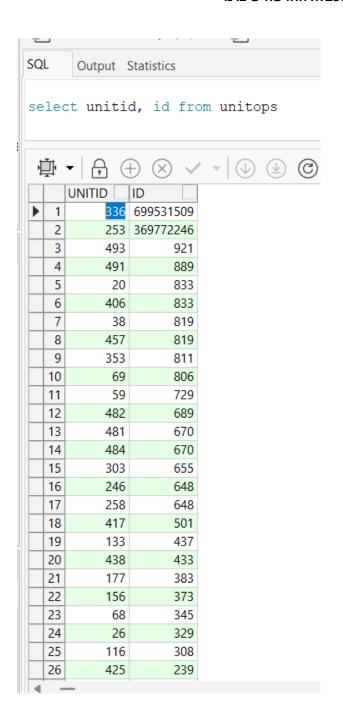
```
create table unitOps
(
  id INT NOT NULL,
  unitID INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (unitID, id),
  FOREIGN KEY (id) REFERENCES humen(ID),
  FOREIGN KEY (unitID) REFERENCES Unit(unitID)
);
```

לצורך בחירת האנשים המסוכנים מתוך טבלת Human בנינו טבלת עזר בדומה לטבלה שהרצנו בשלב הקודם, אשר מחשבת את 100 היעדים המסוכנים ביותר מתוך טבלת Human ושומרת אותם בטבלה בשם הקודם, אשר מחשבת את 100 היעדים המסוכנים ביותר מתוך טבלת commit ושומרת לשים לב! לאחר מחשב לשוב לשים לב! לאחר מוכסת 100 היעדים לא ניתן לבצע את הפונקציה פעם נוספת עד לריקון הטבלה כי הפונקציה תחשב שוב את אותם האנשים וההכנסה כי הbi של כל יעד הינו מפתח, כך לא ייתכנו ערכים כפולים בטבלה.) ומתוך טבלת העזר הזו בחרנו את האנשים שאנו רוצים לקשר ליחידות על מנת שיעצרו אותם. לצורך בחירת היחידות אותן נכניס לטבלת unitOps בחרנו ערכים רנדומליים מתוך הטבלה של היחידות (Unit) וצימדנו אותם לאנשים המסכונים אותם אנו רוצים לעצור

לצורך הכנסת הנתונים לטבלת unitops כתבנו את הקוד הבא, אשר בוחר את האנשים המסוכנים ביותר ומכניס אותם לטבלה (מוגבל ל1,000 שורות):

```
עם שילובים רנדומליים unitops הכנסת נתונים לטבלת
INSERT INTO unitops (ID, unitID) -- הכנסת נתונים לטבלה
SELECT h.Id, u.unitID -- מהשילוב הרנדומלי Id ו-unitID ובחירת העמודות
FROM (
 בחירת מזהי אנשים מסוכנים --
 SELECT person id AS Id
 FROM dangerous_people_operations
 WHERE danger level > 50 -- 50 מעל מעל
h -- מתן שם לטבלה הזמנית כ--
CROSS JOIN (
 בחירת 200 יחידות באופן רנדומלי --
 SELECT unitID
 FROM (
   SELECT unitID
   FROM Unit
   סידור רשומות היחידות באופן רנדומלי -- ORDER BY DBMS RANDOM.VALUE
 WHERE ROWNUM <=5 -- 5 -- 5 -- 5 -- 5
u -- מתן שם לטבלה הזמנית כ-- u
שובות הראשונות -- MHERE ROWNUM <= 3000; −- הגבלת התוצאה ל
```

דוגמת הדפסה של הטבלה החדשה שיצרנו



4.6 הוספת מבטים ושאילתות עליהן

view - 4.6.1 מנקודת המבט של האגף שקיבלנו ("צד כחול")

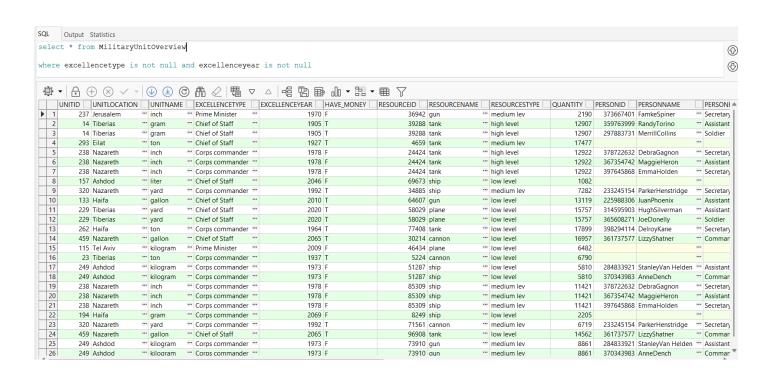
הסבר מילולי:

יצרנו View מנקודת המבט של האגף שקיבלנו בשם MilitaryUnitOverview כדי לשלב מידע ממספר טבלאות מרכזיות בבסיס הנתונים של האגף שקיבלנו: יחידות, הצטיינות, משאבים, חיילים, פרויקטים ומשימות. ה- View שיצרנו מספק תמונה רחבה ומקיפה על כל יחידה, כולל מיקומה, שמה, סוגי ההצטיינות שקיבלה, המשאבים שברשותה, החיילים שמרכיבים אותה, הפרויקטים והמשימות הקשורות אליה. המטרה היא לאחד מידע ממספר טבלאות כדי לפשט שאילתות מורכבות, לתמוך בניהול משאבים ומעקב אחר החיילים ובניהול פרויקטים ומשימות בצורה יעילה. בזכות ה- View מנהלים יכולים לראות את הפרויקטים הפעילים, המשאבים והחיילים המוקצים לכל פרויקט, ולקבל החלטות מבוססות נתונים בצורה מסודרת ויעילה.

:view שאילתא ליצירת

```
CREATE OR REPLACE VIEW MilitaryUnitOverview AS
SELECT
    u.unitid,
    u.unitlocation,
    u.unitname,
    e.excellencetype,
    e.excellenceyear,
    e.have money,
    r.resourceid,
    r.resourcename,
    r.resourcestype,
    r.quantity,
    p.personid,
    p.personname,
    p.personrole,
    p.personrank,
    pr.projectid,
    pr.projectname,
    pr.begindate AS project begindate,
    pr.enddate AS project enddate,
    pr.status AS project status,
    pr.budget,
    ti.taskid,
    ti.begindate AS task begindate,
    ti.enddate AS task enddate,
   ti.status AS task status
    Unit u
LEFT JOIN
   Excellence e ON u.unitid = e.unitid
LEFT JOIN
   Resources r ON u.unitid = r.unitid
LEFT JOIN
   Person p ON u.unitid = p.unitid
LEFT JOIN
    inProject ip ON p.personid = ip.personid
LEFT JOIN
    Projects pr ON ip.projectid = pr.projectid
LEFT JOIN
    Task ti ON pr.projectid = ti.projectid
```

דוגמא לפלט של טבלת הview שיצרנו:



4.6.2 – שאילתה 1: מציאת יחידות עם מספר החיילים והמשאבים הגבוה ביותר הסבר מילולי:

שאילתה זו מוצאת את חמש היחידות עם המספר הגבוה ביותר של חיילים ומשאבים. השאילתה מחזירה את מזהה היחידה, שם היחידה, מספר החיילים ומספר המשאבים שיש לכל יחידה. התוצאות מקובצות לפי יחידות וממויינות לפי מספר החיילים והמשאבים בסדר יורד. שאילתה זו מסייעת למפקדים לזהות את היחידות עם העומס הגבוה ביותר של חיילים ומשאבים, וכך מאפשרת למפקדים להתמקד ביחידות אלו ולבצע החלטות ניהוליות בהתאם.

:השאילתה

```
SELECT
   unitid,
   unitname,
   total soldiers,
   total resources
FROM (
    SELECT
        unitid,
        unitname,
        COUNT (DISTINCT personid) AS total soldiers,
        COUNT (DISTINCT resourceid) AS total resources
       MilitaryUnitOverview
    GROUP BY
       unitid,
        unitname
    ORDER BY
        Total soldiers DESC,
        total resources DESC
WHERE ROWNUM <= 5
```

```
FROM
      MilitaryUnitOverview
   GROUP BY
      unitid,
      unitname
   ORDER BY
      Total_soldiers DESC,
      total resources DESC
WHERE ROWNUM <= 5
UNITID UNITNAME TOTAL_SOLDIERS TOTAL_RESOURCES
        21 gram
1
 2
                              5
       343 gram
                                           0
       352 liter
 3
                              4
                                           4
                 •••
 4
       45 liter
                              4
                                           2
 5
       119 kilogram
                              4
```

4.6.3 – שאילתה 2: סיכום משאבים וחיילים לפי יחידות עם סטטוס פרויקט

הסבר מילולי:

שאילתה זו סופרת את מספר המשאבים והחיילים בכל יחידה ומציגה את סטטוס הפרויקט. היא מחזירה את מזהה היחידה, שם היחידה, מספר המשאבים, מספר החיילים וסטטוס הפרויקט. השאילתה מבוצעת לפי חלוקה ליחידות המאפשרת לקבל מבט כולל על המשאבים ומצב החיילים בכל יחידה, יחד עם סטטוס הפרויקטים הנוכחי שלה. שאילתה זו מסייעת למפקדים להבין את כמות המשאבים והחיילים המעורבים בפרויקטים השונים של כל יחידה.

השאילתה:

```
SELECT
    unitid,
    unitname,
    COUNT(DISTINCT resourceid) AS resource_count,
    COUNT(DISTINCT personid) AS employee_count,
    project_status
FROM
    MilitaryUnitOverview
GROUP BY
    unitid,
    unitname,
    project status;
```

```
project status
FROM
   MilitaryUnitOverview
where project_status is not null
GROUP BY
   unitid,
   unitname,
   project_status;
 UNITID UNITNAME RESOURCE_COUNT EMPLOYEE_COUNT PROJECT_STATUS
         427 inch
         395 gallon
  2
                                     1
                                                     1 end
         395 gallon
  3
                                     1
                                                     1 start
  4
         188 kilogram
                                     3
                                                     1 new
   5
         313 gram
                                     3
                                                     1 new
  6
         289 gram
                                     4
                                                     1 new
  7
         468 ounce
                                     1
                                                     1 end
                     •••
  8
         224 pound
                                     3
                                                     1 new
  9
         230 pound
                                     2
                                                     1 new
                     ***
  10
         284 gallon
                                     2
          62 yard
  11
                                     4
                                                     1 end
  12
         229 yard
                     ...
                                     2
                                                     1 new
  13
         211 yard
                                     2
                                                     1 end
                     ***
  14
         303 ton
                                                     1 new
                                     4
  15
          26 ton
                                     2
                                                     1 start
         437 yard
                    ***
  16
                                     2
                                                     1 new
 17
         347 meter
                                                     1 new
```

"מנקודת המבט של האגף שלנו ("צד אדום") view -4.6.4

הסבר מילולי:

יצרנו View מנקודת המבט של האגף שלנו בשם מריים, כולל אנשים, מעצרים, החזקות נשק, אירועי טבלאות מרכזיות בבסיס הנתונים הקשורות לרישומים פליליים, כולל אנשים, מעצרים, החזקות נשק, אירועי הפללה, פרטי טלפונים, ארגוני טרור, כלי נשק, שיחות טלפון, מקום מגורים ורכבים. המטרה של ה-View היא לספק תמונה רחבה ומקיפה על כל פרט רלוונטי לאדם בעל רישום פלילי, ולהנגיש את המידע הרלוונטי בצורה פשוטה ונוחה למשתמשים שונים במערכת. ה-View יכול לשמש מנהלים, חוקרים ואנשי מקצוע נוספים שזקוקים לגישה מהירה ולמידע מקיף על חשודים, כולל פרטים אישיים, אירועים פליליים, פרטי טלפונים, נתוני תקשורות, פרטי רכבים ובתים, ונתונים נוספים.

:viewa שאילתא ליצירת

```
CREATE OR REPLACE VIEW CriminalIntelDashboard AS
SELECT
    h.id AS person id,
    h.first name,
    h.last name,
    h.birth day,
    h.gender,
    a.arrest date,
    a.investigator_name,
    a.location AS arrest location,
    a.prison number,
    ho.license plate,
    i.event time,
    i.casualties,
    i.location AS incrimination location,
    p.phone number,
    p.tel company,
    p.smartphone,
    t.organization name,
    t.leader,
    t.foundation year,
    w.model AS weapon model,
    w.serial AS weapon serial,
    w.company AS weapon company,
    c.a side,
    c.b side,
    c.start time AS call_start_time,
    v.license plate AS vehicle license plate,
    v.color AS vehicle color,
    v.car company AS vehicle company,
    v.Date Manuacturing AS vehicle date manufacturing,
    hs.district,
    hs.rooms numbers,
    hs.floor,
    hs.datum point,
    hs.family_name
FROM
   HUMEN h
LEFT JOIN
   ARREST a ON h.id = a.id
```

```
LEFT JOIN
   HOLD ho ON h.id = ho.id
LEFT JOIN
   INCRIMINATION i ON h.id = i.id
LEFT JOIN
   PHONE p ON h.id = p.id
LEFT JOIN
   TERROR ORGANIZATION t ON h.id = t.id
LEFT JOIN
   WEAPON w ON h.id = w.id
LEFT JOIN
   CALLS c ON p.phone_number = c.phone_number
LEFT JOIN
   HOUSE hs ON h.id = hs.id
LEFT JOIN
   VEHICLE v ON ho.license plate = v.license plate;
```

דוגמא לפלט של טבלת הview שיצרנו:

clect * from CriminalIntelDashboard														
1	442801609 Sana	··· Taheri	··· 1/25/1980 ·	· F	12/23/2018	··· Omar	•••	Megiddo		809831	694-02-245	11/18/2002		14 Beit Hand
2	105099652 Mohammed	Habibi	··· 4/9/1974 ·	· M	7/9/2007	··· Ahmad	(Ofer		983901	15-900-42	5/9/2006		26 Beit Lahia
3	834194682 Ali	··· Habibi	··· 9/22/1999 ·	· M	6/9/2015	··· Ali		Ramon		728814	56-824-17	5/15/2012		21 Beit Hand
4	623422634 Ahmad	··· Taheri	··· 5/13/1989 ·	- M	7/24/2006	··· Ahmad	(Ofer		736153	428-14-654	12/9/2001		41 Jabalia
5	531492522 Mohammed	d ··· Al-Fayed	··· 5/1/1995 ·	- M	7/21/2011	··· Mohammed		Ktziot		528598	187-75-517	11/24/2005		25 Beit Lahia
6	474638539 Layla	··· Al-Fayed	··· 10/5/1986 ·	· F	9/11/2020	··· Yusuf	***	Damon		887455	60-452-29	12/6/2007		1 Beit Lahia
7	708178579 Sana	··· Al-Fayed	··· 2/28/1982 ·	· F	6/25/2003	··· Yusuf	(Ofer		331822	113-30-601	10/12/2020		41 Nuseirat
8	350841285 Ali	··· Al-Fayed	··· 10/20/1992 ·	- M	8/18/2020	··· Ahmad	***	Damon		879419	77-936-15	2/14/2010		38 Jabalia
9	586297529 Huda	··· Qureshi	··· 1/13/1991 ·	• F	11/30/2002	··· Yusuf		Megiddo		998355	92-635-11	11/2/2020		32 Beit Han
10	406078515 Layla	··· Taheri	··· 11/6/1980 ·	· F	11/8/2010	··· Ahmad		Ramon		220120	31-764-30	12/12/2002		33 Bureij
11	369772246 Layla	··· Al-Fayed	··· 12/4/1973 ·	· F	12/27/2010	··· Mohammed	(Ofer		578395	137-65-821	6/4/2017		42 Beit Hand
12	630720215 Fatima	··· Al-Fayed	··· 7/20/1986 ·	· F	3/26/2018	··· Ali		Megiddo		243262	29-668-75	9/4/2009	3	38 Bureij
13	409040385 Sana	··· Habibi	··· 12/22/1999 ·	· F	7/4/2015	··· Ali		Ramon		750427	38-930-55	1/5/2012		47 Beit Han
14	933452704 Sana	··· AI-Fayed	··· 5/29/1961 ·	- M	1/23/2011	··· Mohammed	(Ofer		242687	824-92-694	12/31/2013		40 Bureij
15	425051159 Omar	··· Taheri	··· 6/23/1996 ·	· М	9/10/2008	··· Yusuf		Ramon	•••	314458	180-13-204	8/5/2015		1 Beit Lahia
16	568689857 Aisha	··· Qureshi	··· 4/8/1988 ·	· F	12/24/2000	··· Omar	(Ofer		170051	52-275-86	11/1/2001		48 Nuseirat
17	777761253 Ali	··· Al-Fayed	··· 7/20/2000 ·	· М	10/5/2017	··· Ali	(Ofer		956167	918-91-634	7/24/2017	:	39 Beit Hand
18	699531509 Ahmad	··· Al-Fayed	··· 3/22/1999 ·	- M	7/5/2001	··· Ali	***	Ktziot		125317	76-993-00	8/14/2018		46 Beit Hand
19	506422538 Omar	··· Sabbagh	··· 12/26/2003 ·	- M	6/20/2006	··· Mohammed		Megiddo		517922	89-451-74	8/26/2014		8 Nuseirat
20	151841708 Yusuf	··· Habibi	··· 7/2/2001 ·	· M	7/18/2012	··· Ali		Damon		492658	66-022-34	10/7/2019		23 Beit Lahia
21	642 Cordie	··· Filipputti	··· 5/27/1998 ·	· М	3/9/2012	··· Maury		Sukamaju		882891	312-51-447	11/15/1999		12 Shanahar
22	643 Yank	··· Piscopo	5/2/2012	- M	10/27/2021	··· Emilio]	ýeleznice		518836	267-62-717	1/3/2022		19 Lemke LL
23	644 Myrah	··· Vakhonin	12/24/1998 •	· F	7/27/2000	··· Eugene		Moussoro		156804	559-94-449	9/18/2005		6 Considine
24	644 Myrah	··· Vakhonin	··· 12/24/1998 ·	· F	7/27/2000	··· Eugene	***	Moussoro	•••	156804	559-94-449	9/18/2005		6 Considing
25	644 Myrah	··· Vakhonin	12/24/1998 •	· F	7/27/2000	··· Eugene		Moussoro		156804	559-94-449	9/18/2005		6 Considing
26	644 Myrah	··· Vakhonin	··· 12/24/1998 ·	· F	7/27/2000	··· Eugene		Moussoro		156804	559-94-449	9/18/2005		6 Considine

4.6.5 – שאילתה 1: מציאת כל האנשים עם רישומי מעצר ושיחות טלפון

הסבר מילולי:

שאילתה זו מוצאת את כל האנשים שיש להם רישומי מעצר ושיחות טלפון. השאילתה מחזירה את מספר הזהות של האדם, שם פרטי, שם משפחה, תאריך מעצר, שם החוקר, מיקום המעצר ועל השיחות שעשה, זמן תחילת השיחה, צד א' וצד ב'. שאילתה זו מסייעת לחוקרים לקבל תמונה רחבה יותר על פעילויות החשודים בזמן ולאחר מעצר.

השאילתה:

```
SELECT
    person_id,
    first_name,
    last_name,
    arrest_date,
    investigator_name,
    arrest_location,
    call_start_time,
    a_side,
    b_side
FROM
    CriminalIntelDashboard
WHERE
    arrest_date IS NOT NULL
AND call start time IS NOT NULL;
```

```
a_side,
b_side

FROM
CriminalIntelDashboard

WHERE
arrest_date IS NOT NULL
AND call_start_time IS NOT NULL;
```



4.6.6 – שאילתה 2: סיכום משאבים וחיילים לפי יחידות עם סטטוס פרויקט

הסבר מילולי:

שאילתה זו מוצאת את כל האנשים שיש להם רישום על החזקת כלי נשק ושהיו מעורבים באירועים פליליים שהתרחשו במקומות ספציפיים. השאילתה מחזירה את מספר הזהות של המפגע, שם פרטי, שם משפחה, דגם הנשק, מספר סידורי, חברת הנשק, זמן האירוע ומיקום ההפללה. זה מסייע לחוקרים לזהות קשרים בין נשק לאירועים פליליים במיקומים ספציפיים.

השאילתה:

```
person_id,
    first_name,
    last_name,
    weapon_model,
    weapon_serial,
    weapon_company,
    event_time,
    incrimination_location
FROM
    CriminalIntelDashboard
WHERE
    weapon_serial IS NOT NULL
    AND incrimination_location IN ('Beit Lahia', 'Bureij');
```

```
incrimination_location
FROM
    CriminalIntelDashboard
WHERE
    weapon serial IS NOT NULL
    AND incrimination location IN ('Beit Lahia', 'Bureij');
 ⊕ ▼ | ⊕ ⊕ ⊗ ∨ ▼ | ⊎ ⊎ @ 艪 ⊘ | 體 ▽ △ | 電 宮 卧 伽 ▼ 間 ▼ ■ ▽
 PERSON_ID FIRST_NAME LAST_NAME WEAPON_MODEL WEAPON_SERIAL WEAPON_COMPANY EVENT_TIME INCRIMINATION_LOCATION
        105099652 Mohammed *** Habibi
                                             AR-15
                                                                            8951 Rafael
                                                                                                     5/9/2006

    Beit Lahia

  2
3
4
5
                                          ··· Desert Eagle
       531492522 Mohammed *** Al-Fayed
                                                                            9408 Elbit Systems
                                                                                                   ... 11/24/2005 ... Beit Lahia
                             ··· Al-Fayed
                                                                                                                ··· Beit Lahia
                                           ··· M4 Carbine
                                                                                                   ... 12/6/2007
                                                                            1167 IWI
        474638539 Lavla
       406078515 Layla
                             ··· Taheri
                                          ··· Uzi
                                                                                                   ··· 12/12/2002 ··· Bureij
                                                                            1209 Rafael
                                           ... Glock 19
                                                                                                                ··· Bureij
                              ··· Al-Fayed
                                                                                                   ... 9/4/2009
        630720215 Fatima
                                                                            7236 Elbit Systems
                                                                                                  ... 9/4/2009
... 12/31/2013 ... Bureij
... 0/5/2015 ... Beit Lahia
                                          ... Glock 19
                             ··· Al-Fayed
  6
      933452704 Sana
                                                                            8033 IWI
                             ··· Taheri
        425051159 Omar
                                           ··· M4 Carbine
                                                                            6941 Elbit Systems
                                                                                                   ··· 10/7/2019 ··· Beit Lahia
                                          ··· Ak-47
      151841708 Yusuf
                             ··· Habibi
                                                                            7996 IMI
```