**צוותי הרפואה בצה"ל**

שי דופלט 208737981

גלעד עבודי 208503060

**שלב א:**

**תיאור הארגון**

בפרויקט זה נבנה בסיס נתונים לצוותי הרפואה הגדודיים בצה"ל.

צוות רפואה גדוד נקרא תאג"ד (=תחנת איסוף גדודית) והוא מורכב ממספר בעלי תפקידים שלכל אחד ישנו תחום אחריות מסויים והם פועלים כצוות.

ישנו מפקד אחד, אחראי ציוד אחד, ובשאר התפקידים – רופא, פראמדיק, חובש ונהג יכולים להיות מספר אנשים בכל תפקיד.

מפקד – commander – אחראי על ניהול הצוות ומוודא שכל אחד מבצע את תפקידו בצורה המיטבית. מוגדר על ידי מספר זהות (comID) דרגה (rank) ומספר יחידה((numofunitcom.

אחראי ציוד – equipment manager - אחראי על ניהול מלאי הציוד ואספקתו לאנשי הרפואה בתאג"ד. מוגדר על ידי מספר זהות (equID), תחום התמחות(expertise) ומספר יחידה((numofuniteqi.

רופא – doctor - אחראי על הטיפול הרפואי בשגרה.

מוגדר על ידי מספר זהות(docID) ,ותק(seniority), מספר רשיון(license\_number) ומספר יחידה((numofunitdoc.

פראמדיק – paramedic - אחראי על הטיפול הרפואי בחירום.

מוגדר על ידי מספר זהות(parID), ותק(seniority) , מספר רשיון(license\_number) ומספר יחידה((numofunitpar.

חובש – medic - עוזר לפראמדיק בזמן הטיפול בחירום.

מוגדר על ידי מספר זהות(medID), ותק(seniority) ומספר יחידה((numofunitmed.

נהג – driver - אחראי על נהיגה באמבולנס להגעה ממקום למקום.

מוגדר על ידי מספר זהות(drID), מספר רשיון(license\_number) ומספר יחידה((numofunitdri.

בכולם מתקיים NF3

**הטבלאות המתקבלות:**

Commander (comID , rank, numofunitcom)

Equipment manager (equID, expertise, numofuniteqi)

Doctor (docID , seniority, license\_number, numofunitdoc )

Paramedic (parID, seniority ,license\_number, numofunitpar)

Medic (medID, seniority, numofunitmed)

Driver (drID, license\_number, numofunitdri)

תמונה שמכילה תרשים, ציור, שרטוט, קו

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה תרשים, קו, מקביל, שרטוט טכני

התיאור נוצר באופן אוטומטי

**הגדרת הטבלאות בSQL:**

CREATE TABLE commander

(

comID INT NOT NULL,

rank VARCHAR(15) NOT NULL,

numofunitcom INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (comID)

);

CREATE TABLE driver

(

license\_number INT NOT NULL,

drID INT NOT NULL,

numofunitdri INT NOT NULL,

comID,

PRIMARY KEY (drID),

FOREIGN KEY (comID) REFERENCES commander(comID)

);

CREATE TABLE equipment\_manager

(

equID INT NOT NULL,

expertise VARCHAR(15) NOT NULL,

numofuniteqi INT NOT NULL,

comID,

PRIMARY KEY (equID),

FOREIGN KEY (comID) REFERENCES commander(comID)

);

CREATE TABLE medic

(

medID INT NOT NULL,

seniority INT NOT NULL,

numofunitmed INT NOT NULL,

comID,

equID,

PRIMARY KEY (medID),

FOREIGN KEY (comID) REFERENCES commander(comID),

FOREIGN KEY (equID) REFERENCES equipment\_manager(equID)

);

CREATE TABLE doctor

(

docID INT NOT NULL,

license\_number INT NOT NULL,

seniority INT NOT NULL,

numofunitdoc INT NOT NULL,

comID,

equID,

PRIMARY KEY (docID),

FOREIGN KEY (comID) REFERENCES commander(comID),

FOREIGN KEY (equID) REFERENCES equipment\_manager(equID)

);

CREATE TABLE paramedic

(

parID INT NOT NULL,

license\_number INT NOT NULL,

seniority INT NOT NULL,

numofunitpar INT NOT NULL,

comID,

equID,

PRIMARY KEY (parID),

FOREIGN KEY (comID) REFERENCES commander(comID),

FOREIGN KEY (equID) REFERENCES equipment\_manager(equID)

);

**באמצעות הפקודה DESC:**

commander

+-------+----------+--------------+

| Name | Type | Nullable |

+-------+----------+--------------+

| COMID | INT | No |

| RANK | VARCHAR | No |

| NUMOFUNITCOM | INT | No |

+-------+----------+--------------+

equipment\_manager

+-------+-----------+--------------+

| Name | Type | Nullable |

+-------+-----------+--------------+

| EQUID | INT | No |

| EXPERTISE | VARCHAR | No |

| NUMOFUNITEQI | INT | No |

| COMID | INT | No |

+-------+-----------+--------------+

doctor

+---------------+-----------+--------------+

| Name | Type | Nullable |

+---------------+-----------+--------------+

| DOCID | INT | No |

| LICENSE\_NUMBER| INT | No |

| SENIORITY | INT | No |

| NUMOFUNITDOC | INT | No |

| COMID | INT | No |

| EVEID | INT | No |

+---------------+-----------+--------------+

paramedic

+---------------+-----------+--------------+

| Name | Type | Nullable |

+---------------+-----------+--------------+

| PARID | INT | No |

| LICENSE\_NUMBER| INT | No |

| SENIORITY | INT | No |

| NUMOFUNITPAR | INT | No |

| COMID | INT | No |

| EVEID | INT | No |

| MEDID | INT | No |

+---------------+-----------+--------------+

medic

+-------------+-----------+--------------+

| Name | Type | Nullable |

+-------------+-----------+--------------+

| MEDID | INT | No |

| SENIORITY | INT | No |

| NUMOFUNITMED| INT | No |

| COMID | INT | No |

| EVEID | INT | No |

+-------------+-----------+--------------+

driver

+---------------+-----------+--------------+

| Name | Type | Nullable |

+---------------+-----------+--------------+

| LICENSE\_NUMBER| INT | No |

| DRID | INT | No |

| NUMOFUNITDRI | INT | No |

| COMID | INT | No |

+---------------+-----------+--------------+

**יצירת נתונים לטבלאות והכנסתם לבסיס הנתונים:**

**מפקד:**

תמונה שמכילה צילום מסך, טקסט, קו

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, גופן

התיאור נוצר באופן אוטומטי

**אחראי ציוד:**

תמונה שמכילה צילום מסך, טקסט, גופן, קו

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, גופן

התיאור נוצר באופן אוטומטי

**רופא:**

תמונה שמכילה צילום מסך, טקסט, גופן, קו

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, גופן

התיאור נוצר באופן אוטומטי

**פראמדיק:**

תמונה שמכילה צילום מסך, טקסט, גופן

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, סגול, לבנדר

התיאור נוצר באופן אוטומטי

**חובש:**

תמונה שמכילה צילום מסך, טקסט, קו, גופן

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, צבעוני

התיאור נוצר באופן אוטומטי

**נהג:**

תמונה שמכילה צילום מסך, טקסט, גופן, קו

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט, צילום מסך, גופן

התיאור נוצר באופן אוטומטי