**מיני פורייקט בבסיסי נתונים**

**מגישים:**

**אלמוג שפיגל -315748871**

**יאיר נאור- 208983783**

**תוכן עניינים**

תיאור הארגון ................................................................................................................... 3

4 ................................................................................................................... ERDתרשים

תרשיםDSD ....................................................................................................................5

**מבוא:**

**תיאור המערכת-** נתבקשנו לייצר מערכת אשר תתפקד בתור בסיס הנתונים של אגף הנשקייה של צבא ההגנה לישראל. במערכת נשמור טיפוסים מופשטים כגון כלי נשק שונים ותחמושות ממגוון סוגים, כמו כן רשומות של חיילים אשר השתמשו בנשקייה ועובדי הנשקייה שאחראים לתחזוקתה.

**יישויות ראשיות:**

**נשקים (Rifle):** מתאר את סוגי הנשקים הקיימים בנשקייה.

**חיילים (Soldier):** מתאר את פרטי החיילים השמורים בנשקייה (כאלה שחתמו על נשק כלשהוא).

**תחמושת (Ammo):** מתאר סוגי תחמושת וכמויות שניתן למצוא בנשקייה.

**עובדי נשקייה (Armory worker):** מתאר את העובדים שמנהלים את הנשקייה ואחראים על בדיקת הנשקים.

**תוספות לנשק (Attachment):** מתאר סוגים שונים של תוספות לנשק, כגון כוונות, פנסים וידיות הסתערות.

**יישויות קשרים:**

**חתימה על נשק(Rifle assigned):** שומר נתונים על חיילים שחתמו על נשק ספציפי כלשהוא.

**הזמנת תחמושת(Order ammo):** שומר נתונים על הזמנות תחמושת חדשות שביצעו עובדי הנשקייה.

**בדיקת נשק(Rifle inspection):** שומר נתונים על בדיקות נשק שביצעו עובדי הנשקייה על הנשקים השונים.

**תרשים ERD:**  
A diagram of a company

Description automatically generated

**תרשים DSD**:

A diagram of a company

Description automatically generated

להלן הסבר על כל טבלה הנמצאת בפורייקט:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **הערה** | **הסבר מילולי** | **Type** | **Attribute** | **Table name** |
| מפתח עיקרי | מספר מזהה של רובה | Int | rID | Rifle |
|  | סוג רובה | Char(20) | rType |
| מפתח זר, טבלת תחמושת | סוג תחמושת | Char(20) | Ammo\_type |
| Y/N | תקין או לא | Char(1) | Valid |
| מפתח עיקרי | סוג תחמושת | Char(20) | Ammo\_type | Ammo |
|  | כמות זמינה | int | Amount |
| N/Y | נפיץ או לא | Char(1) | Explosive |
| מפתח עיקרי | מספר מזהה של עובד נשקייה | Int | aID | Armory\_worker |
|  | שם העובד | Char(50) | Name |
|  | מספר טלפון | Char(10) | Phone\_Number |
| מפתח עיקרי | מספר אישי שלך חייל | Int | sID | Soldier |
|  | דרגת החייל | Char(20) | Rank |
|  | שם החייל | Char(50) | Name |
|  | תאריך גיוס | Date | Enlisted\_Date |
| מפתח עיקרי | מספר מזהה נשק | Int | rID | Rifle\_Assigned |
| מפתח עיקרי | מספר מזהה חייל | Int | sID |
|  | תאריך חתימה על הנשק | Date | Date\_Assigned |
| מפתח עיקרי | מספר מזהה | Int | attachID | Attachment |
| מפתח זר מטבלת נשקים | מספר נשק | Int | rID |
|  | סוג תוספת | Char(20) | attchType |
| מפתח עיקרי | מספר הזמנה | Int | Order\_ID | Order\_ammo |
|  | תאריך הזמנה | Date | Order\_date |
|  | כמות תחמושת שהוזמנה | Int | Amount |
| מפתח זר מטבלת תחמושת | סוג תחמושת שהוזמנה | Char(20) | Ammo\_type |
| מפתח זר מטבלת עובדי נשקייה | מספר מזהה של העובד שביצע את ההזמנה | int | aID |
| מפתח עיקרי | מספר עובד שביצע את הבדיקה | Int | aID | Rifle\_Inspection |
| מפתח עיקרי | מספר נשק | Int | rID |
| מפתח עיקרי | תאריך בדיקה | int | Inspection\_date |