* מסמך אשר מסביר את הפרטים הבאים –
  + מה היו הבעיות ב data –
  + בטבלה של התיכון:
  + 1. הגיל הוא מספר וזאת טעות, גיל חייב להיות תאריך. כי כל שנה צריך לעדכן מחדש את הנתונים על הגיל. ולכן, במקום צריך לכתוב את התאריך לידה ולא את הגיל הספציפי בטבלה ( ואם רוצים לשלוף את הנתונים אפשר להציג את הגיל בהתאם לחישוב התאריך).
  + 3. יש מכונית ואין צבע או שאין מכונית ויש צבע זה לא הגיוני כי לכל מכונית קיים צבע ואם לא קיימת מכונית אז אין לה צבע.
  + 4. בכרטיס עובד הוא צריך להיות ייחודי לכל בן אדם ולכן הוא צריך להיות ללא כפילויות.
  + בטבלה של החברויות:
  + החבר הראשון מופיע והחבר השני לא מופיע או שהחבר הראשון לא מופיע והחבר הראשון מופיע זה לא חברות כי חברות זה קשר הדדי בין 2 הצדדים, כי אם מישהו חבר של מישהו אבל הוא לא חבר של הצד השני זאת לא חברות.
  + אילו שינויים עשיתם לו-
  + צריך לנרמל את הטבלה של החברות ולכתוב NOT NULL גם בחבר הראשון וגם בשני
  + בכרטיס עובד להגדיר ב UNIQUE
  + אפשר למחוק את העמודה של Has\_car המכונית ולהשאיר רק את הצבע של המכונית כי אם אין צבע כלומר שאין מכונית

Identification\_card VARCHAR(50) UNIQUE

CONSTRAINT `highschool\_chk\_1` CHECK ((`AGE` > 0)),

CONSTRAINT `highschool\_chk\_2` CHECK ((`Has\_car` in ('True','False'))),

CONSTRAINT `highschool\_chk\_3` CHECK ((`Grade` between 1 and 12)),

CONSTRAINT `highschool\_chk\_4` CHECK ((`Grade\_avg` between 0 and 100)) CONSTRAINT friend\_id FOREIGN KEY REFERENCES highschool(Id),

CONSTRAINT other\_friend\_id FOREIGN KEY REFERENCES highschool(Id) Id INT PRIMARY KEY,

Age INT CHECK (AGE > 0)

id INT PRIMARY KEY NOT NULL,

friend\_id INT NOT NULL,

other\_friend\_id INT NOT NULL

* + למה עשיתם את השינויים הללו-

מכיון שללא השינויים האלו הטבלה תהיה עם הרבה שגיאות ולכן שנשלוף נתונים התוצאות לא יהיו מדויקות ואולי גם לא נוכל להריץ.

* + למה בחרתם ב constraints הספציפיים-
  + ﻿  
    CHECK- Helps to control the values being inserted into a table column.  
    NOT NULL- Helps to ensure that the column value in every row is never blank or empty or null.  
    UNIQUE- Helps to ensure that the column value in every row is unique.  
    PRIMARY KEY- Ensure that the column value in every row is unique and has no NULL values.  
    FOREIGN KEY-Helps to form parent child relationship between table s. Child table references column values from parent table.  
      
    למה בחרתם בקשרים הספציפיים בין הטבלאות-

יחיד לרבים- לטבלה אחת יש הרבה תוצאות בטבלה השנייה וכל נתון בטבלה השנייה יש לה תוצאה אחת בטבלה הראשונה. לדוגמא, לטבלה של התיכון יש הרבה תלמידים אבל כל תלמיד שייך לבית ספר אחד. (בטבלה של החברויות בין הקשרים, יהיה בה את המפתח הזר).