עבודה להגשה SQL וJAVA:

הבעיות בdata:

1. טבלת הסטודנטים: היו סטודנטים שרשום שיש להם מכונית אבל אין להם צבע מכונית. בנוסף היו סטודנטים שרשום שאין להם מכונית אבל יש להם צבע מכונית

2. טבלת החברויות: היו עמודות בהן יש רק ID אחד בעוד השני ריק. לעמודה כזאת אין משמעות כי אין קשר בין שני אנשים.

שינויים: שמתי ערך דיפולטיבי "didn’t pick" לצבע מכונית במקרה ולסטודנט יש מכונית. שיניתי את ערך car\_color לריק במידה ואין לסטודנט רכב.

עשיתי שינויים אלה כדי למנוע מידע לא הגיוני אך להשאיר את המידע שכן נכון ולא למחוק את נתוני הסטודנט.

בטבלת החברויות לא הכנסתי רשומות שאחת מהעמודות שלהן היא ריקה כי אין לכך משמעות.

Constraints:

שמתי את הID בשתי הטבלאות כמפתח הראשי – כיוון שהוא ייחודי ולא חוזר על עצמו

השדות הבאים אינם יכולים להיות NULL:

בטבלת הסטודנטים:

Age, cm\_height, first\_name, gender, grade, grade\_avg, id, identification, ip\_address, last\_name

זאת מכיוון שהם חלק ממידע שחייב להיות לסטודנט(הנחתי שלכל סטודנט במקרה זה יש כתובת איי פי)

בטבלת החברויות: אף שדה לא יכול להיות NULL

קשרים בין טבלאות: השדות friend\_id ו other\_friend\_id מקושרים לשדה id בטבלת הסטודנטים, זאת מכיוון שכל אחד מהם מייצג סטודנט ושניהם ביחד מייצגים חברות בין 2 סטודנטים. לכן הוספתי את ID כמפתח הזר של שניהם.