הוראות הפעלה תרגיל 3 ניתוח ועיצוב מערכות תוכנה

יובל לפידות – 204025647

סער יזדי – 308069160

תומר לוי- 206336786

רועי אש- 308007749

שימוש במערכת:

המערכת מחולקת לשני ממשקים עיקריים: הובלות ועובדים.

בתחילת העבודה יש לבחור באיזה ממשק ברצונכם לעבוד: הזינו 1 עבור ממשק העובדים, 2 עבור ממשק ההובלות, או 3 עבור סיום עבודה ויציאה מהמערכת.

ממשק עובדים:

* לבחור בתפריט אשר מודפס למסך את הפעולה הרצויה:

get- מציג פרטי עובד קיים: פרטים אישיים תפקידים uרשימת זמינויות למשמרות

add- מוסיף עובד חדש למערכת

update- מעדכן פרטי עובד קיים

addworking- מוסיף לעובד קיים זמינות למשמרות בתאריך מסוים

addqualification- מוסיף לעובד קיים הסמכה לבצע תפקיד הקיים במערכת

addjob- מוסיף תפקיד חדש למערכת

addshift- מוסיף רישום של משמרת חדשה, או אם המשמרת קיימת, מאפשר הוספת עובדים למשמרת

showshift- מציג פרטי משמרת מסוימת: העובדים במשמרת ואיזה תפקיד כל אחד ביצע

back- סיום עבודה וסגירת התוכנית

* למלא את הפרטים הדרושים לפי ההנחיות המופיעות על המסך
* בשביל להוסיף נהג חדש (עבור ההובלות) יש לבצע פעולת addqualification ולהזין מקצוע “Driver”
* בהוספת משמרת חדשה חובה להוסיף את מנהל המשמרת עבורה

ממשק הובלות:

* לבחור בתפריט אשר מודפס למסך את הפעולה הרצויה:
* 1 – הכנסת הובלה , 2 – עדכון הובלה , 3- מחיקת הובלה ,4- הכנסת משאית , 5- מחיקת משאית, 6- קבלת מידע על הובלות ,7- קבלת מידע על משאית, 8 – קבלת מידע על נהג , 9 – קבלת מידע על יעד, 10 – קבלת מידע על מקור, 11- קבלת מידע על מסמך הזמנה ,

12 – יציאה מממשק הובלות לתפריט הראשי.

* הקשה על המספר הרצוי ( 1-12 - > מצוין בתפריט הכניסה)
* למלא את הפרטים המיועדים (להכנסה, עידכון , בחירת מזהה ישות להצגת פרטיו)
* עבור הכנסת הובלה חדשה- פרטיו יכנסו בהתאמה לדרישות הלקוח, כאשר הפרטים יאוחסנו בין הטבלאות השונות.
* לפני הוספת הובלה צריכה להיות קיימת במערכת המשמרת שבה מתבצעת ההובלה, וצריך לרשום מחסנאי("Storekeeper"), ואת הנהג של ההובלה למשמרת.
* עבור עדכון פרטי הובלה – ניתן לבחור שדה ספציפי.
* עבור מידע על ישות – ניתן להציג פרטי ישות לפי מספר מזהה או להציג את כל הישויות מאותו הסוג שנבחר( הובלה , משאית , נהג , יעד , מקור , מסמך הזמנה).

נתונים לדוגמא אשר קיימים במערכת לבדיקת פונקציונליות:

Employees:

+------------+-----------+----------+------------+--------------+---------+---------------+----------------+  
| ID | firstName | lastName | salary | startingDate | bankNum | bankBranchNum | bankAccountNum |  
+------------+-----------+----------+------------+--------------+---------+---------------+----------------+  
| 222222222 | Moshe | IBM | 30000.000 | 2000-04-01 | 22 | 222 | 222222 |  
+------------+-----------+----------+------------+--------------+---------+---------------+----------------+  
| 333333333 | Steve | Cohen | 27.000 | 2018-04-23 | 11 | 111 | 111111 |  
+------------+-----------+----------+------------+--------------+---------+---------------+----------------+

Drivers:

+------------+--------------+  
| ID | LICENCE\_KIND |  
+------------+--------------+  
| 333333333 | A |  
+------------+--------------+

Destinations:

+------+-----------+--------------+---------------+---------------+  
| ID | ADDRESS | CONTACT\_NAME | CONTACT\_PHONE | DELIVERY\_AREA |  
+------+-----------+--------------+---------------+---------------+  
| 1 | Bs | roia | 50888888 | C |  
+------+-----------+--------------+---------------+---------------+  
| 77 | beerSehva | roia | 50888888 | C |  
+------+-----------+--------------+---------------+---------------+  
| 345 | dfg | ert | 9876 | c |  
+------+-----------+--------------+---------------+---------------+

Jobs:

+-------------+  
| job |  
+-------------+  
| Manager |  
+-------------+  
| Clerk |  
+-------------+  
| Cleaner |  
+-------------+  
| Storekeeper |  
+-------------+  
| Driver |  
+-------------+

Qualifications:

+------------+-------------+  
| ID | job |  
+------------+-------------+  
| 333333333 | Manager |  
+------------+-------------+  
| 222222222 | Cleaner |  
+------------+-------------+  
| 333333333 | Clerk |  
+------------+-------------+  
| 222222222 | Storekeeper |  
+------------+-------------+  
| 333333333 | Driver |  
+------------+-------------+

Reservation Documents:

+--------+--------------+  
| ID | TRANSPORT\_ID |  
+--------+--------------+  
| 11 | 999 |  
+--------+--------------+  
| 55 | 100 |  
+--------+--------------+  
| 345345 | 123 |  
+--------+--------------+

Shifts:

+------------+------------+----------------+-------------+  
| ID | date | isMorningShift | job |  
+------------+------------+----------------+-------------+  
| 333333333 | 2018-04-29 | 1 | Manager |  
+------------+------------+----------------+-------------+  
| 333333333 | 2018-04-29 | 1 | Clerk |  
+------------+------------+----------------+-------------+  
| 222222222 | 2018-04-29 | 1 | Cleaner |  
+------------+------------+----------------+-------------+  
| 333333333 | 2018-05-22 | 1 | Manager |  
+------------+------------+----------------+-------------+  
| 333333333 | 2018-05-22 | 1 | Storekeeper |  
+------------+------------+----------------+-------------+  
| 222222222 | 2018-05-22 | 1 | Driver |  
+------------+------------+----------------+-------------+

Sources:

+------+---------+--------------+---------------+  
| ID | ADDRESS | CONTACT\_NAME | CONTACT\_PHONE |  
+------+---------+--------------+---------------+  
| 1 | 1 | 1 | 1 |  
+------+---------+--------------+---------------+  
| 77 | kk | yy | 99 |  
+------+---------+--------------+---------------+  
| 80 | TelAviv | roi | 50999999 |  
+------+---------+--------------+---------------+  
| 1000 | Ta | roi | 50999999 |  
+------+---------+--------------+---------------+

Transportations:

+------+----------+-----------+-----------------+-----------------+  
| ID | TRUCK\_ID | DRIVER\_ID | DEAPARTURE\_TIME | DEAPARTURE\_DATE |  
+------+----------+-----------+-----------------+-----------------+  
| 100 | 10 | 333333333 | 10:00:00 | 22/05/2018 |  
+------+----------+-----------+-----------------+-----------------+  
| 123 | 10 | 333333333 | 10:00:00 | 22/05/2018 |  
+------+----------+-----------+-----------------+-----------------+

Trucks:

+----+-------+-------+-------------+------------+  
| ID | MODEL | COLOR | NETO\_WEIGHT | MAX\_WEIGHT |  
+----+-------+-------+-------------+------------+  
| 10 | A | black | 90 | 100 |  
+----+-------+-------+-------------+------------+

WorkingHours:

+------------+------------+--------------+-----------+  
| ID | date | morningShift | noonShift |  
+------------+------------+--------------+-----------+  
| 333333333 | 2018-04-29 | 1 | 1 |  
+------------+------------+--------------+-----------+  
| 333333333 | 2018-04-28 | 0 | 1 |  
+------------+------------+--------------+-----------+  
| 222222222 | 2018-04-29 | 1 | 0 |  
+------------+------------+--------------+-----------+  
| 222222222 | 2018-05-22 | 1 | 0 |  
+------------+------------+--------------+-----------+  
| 333333333 | 2018-05-22 | 1 | 0 |  
+------------+------------+--------------+-----------+