

TAL SKOPASON 322593070

AVIV ALMOG 207852716

OMER BARAK 207267139

ITAY NERIA 207002833

השתמשנו ב SQLITE ו JDBC

הוראות הפעלה למערכת

ראשית, המערכת מגיעה מאותחלת עם 2 החנויות הבאות:

store_num	
Filter	
1	1
2	2

במערכת שלנו כל הדברים מתבצעים עבור השבוע הקרוב (כמו שליחויות, משמרות וכו') וכן היום הראשון של השבוע מאותחל להיות בתאריך: 1.1

קיימות במסד הנתונים 2 המשאיות הבאות:

	id	weight	maxWeight	model	store_num
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	10	10	30	new Model	1
2	20	15	10	old Model	1

קיימים במסד הנתונים 2 Destination הבאים:

	address	contact	phone	area
	Filter	Filter	Filter	Filter
1	haifa	omer	050456789	area1
2	ben gurion	rami	054123456	area2

בנוסף, קיימים 3 עובדים שמגיעים מאותחלים במערכת, והם:

	name	id	bankAccount	salary	store_num	employee_condition	start_date	hasAssignedShifts
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1		0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
2	aviv	1	9999	1000	1	no conditions	1.1	1
3	Irad	2	8888	1000	1	no conditions	1.1	1
4	rami	3	7777	1000	1	no conditions	1.1	1

מספר דברים שחשוב לדעת:

- לא ניתן לשבץ עובד למשמרת אם העובד לא הכניס את המשמרת הזו למשמרות בהן הוא יכול לעבוד.
- לא ניתן לשבץ עובד למשמרת אם המנהל לא הכניס את התפקיד שהוכנס בתור תפקיד שצריך להיות באותה משמרת.
- לא ניתן לשבץ עובד למשמרת אם לא שובץ לה קודם shift manager
- לא ניתן לבצע משלוח אם לא הוספנו את היעד של המשלוח בתור יעד שהמערכת מכירה.

בהפעלת המערכת תתבקש לבחור האם את מנהל או עובד:

```
Connection to SQLite has been established.
Hello, Welcome To Super-Li System
Choose Your Role Manager/Employee or exit program
1.Manager
2.Employee
3.Exit
|
```

במידה ובחרת באופציה מנהל, אלו הדברים שתוכל לעשות:

```
Hello Manager, choose operation:
0.Log out
1.Add new employee
2.Add employee to a shift
3.Add a role to a shift
4.Update employee details
5.Watch capable hours and capable roles of employees for shifts
6.Watch employees
7.Watch shifts
8.Remove Employee
9.Add Destination
10.Add Delivery
11.Add Truck
12.View Deliveries
13.Watch Date of the first day in this week
```

(0) התנתקות מהמערכת.

(1) הוספת עובד חדש.

```
1
enter the following details, as in the example:
name,employee id,bank account,store num,salary,employee conditions,start date
aviv,5,6045,1,3000,no special conditions,12/4/2020
aviv,5,6045,1,3000,no special conditions,12/4/2020
is the new employee a driver? y/n
y
enter the driver license
C1New
success
```

יש להכניס שם, מספר זיהוי, מספר חשבון בנק, מספר חנות, משכורת, תנאי עובד ותאריך תחילת העבודה.
לאחר מכן יש לבחור האם העובד הוא נהג.
במידה וכן עליו לבחור את סוג הרישיון שברשותו מבין האופציות הבאות:
C, C1New, C1Old, CPlusE, NoLicense

במידה והוא לא נהג אז יש להזין את התפקידים בהם הוא יכול לעבוד.

```
enter the following details, as in the example:
name,employee id,bank account,store num,salary,employee conditions,start date
aviv,5,6045,1,3000,no special conditions,12/4/2020
aviv,5,6045,1,3000,no special conditions,12/4/2020
is the new employee a driver? y/n
n
enter capable jobs, as in the example:
cashier,shift manager
cashier,shift manager
success
```

(2) הוספת עובד למשמרת.

```
enter the following details, as in the example:
store num,employee id,day num(1-7),day part(morning-evening),role
1,5,2,morning,cashier
1,5,1,evening,cashier
success
```

יש להכניס את מספר החנות, מספר הזיהוי של העובד, יום, משמרת בוקר/ערב ותפקיד.

(3) הוספת תפקיד למשמרת.

```
enter the following details, as in the example:
store num,day num(1-7),day part(morning-evening),role,amount
1,3,evening,shift manager,2
1,1,evening,cashier,2
success
```

יש להכניס את מספר החנות, יום, משמרת בוקר/ערב, תפקיד וכמות.

(4) עדכון פרטי עובד.

```
Enter Employee ID:
5
Enter Store Number:
1
Name: aviv, ID: 5, Bank Account: 6045, Salary: 3000, Store Number: 1, Employee Conditions: no special conditions, Start Date: 12/4/2020, Capable Jobs: cashier, shift manager

enter the following details, as in the example:
name,bank account,salary,employee conditions
tal,6156,3000,no special conditions
5,6045,3000,tal
success
```

יש להכניס את מספר הזיהוי של העובד ומספר החנות בה הוא עובד ולאחר מכן יוצג למסך את פרטי העובד. על המנהל להכניס מחדש את הפרטים הניתנים לשינוי: שם, מספר חשבון בנק, משכורת ותנאי העובד.

(5) צפייה ברשימת המשמרות שכל אחד מהעובדים הגיש שיכול לעבוד בהן.

```
enter the store num
1
Employee: aviv, ID: 1, Roles: shift manager, Available for:
day 1 morning,evening
Employee: neria, ID: 2, Roles: driver, Available for:
day 1 evening
Employee: omer, ID: 5, Roles: cashier, shift manager, Available for:
day 1 morning,evening
day 2 evening
day 6 evening
Employee: tal, ID: 10, Roles: driver, Available for:
```

יש להכניס את מספר החנות ולאחר מכן מוצג על המסך את כל העובדים והמשמרות שהם הגישו שהם יכולים לעבוד בהן.

(6) צפייה ברשימת העובדים.

```
Store Number- 1Employee Name: aviv Employee ID: 1
Store Number- 1Employee Name: neria Employee ID: 2
Store Number- 2Employee Name: dani Employee ID: 3
Store Number- 1Employee Name: omer Employee ID: 5
Store Number- 1Employee Name: tal Employee ID: 10
```

לאחר בחירה באופציה זו יודפס למסך שם העובד, מספר הזיהוי שלו ובאיזו חנות הוא עובד, עבור כל עובד.

(7) צפייה ברשימת המשמרות.

```
enter store num
1
day 1 -
morning:
shift manager:

evening:
driver: 2,
shift manager: 1,
cashier: 5,
day 2 -
morning:
shift manager:

evening:
shift manager:
day 3 -
morning:
shift manager:

evening:
shift manager:
day 4 -
morning:
shift manager:

evening:
shift manager:
day 5 -
morning:
shift manager:
```

יש להכניס מספר חנות ולאחר מכן יוצג למסך עבור כל יום בשבוע את מספרי הזיהוי של העובדים המשובצים לכל אחת מהמשמרות.

(8) מחיקת עובד.

```
enter employee id
5
success
```

יש להכניס מספר זיהוי של עובד ולאחר מכן הוא ימחק מהמערכת וממסד הנתונים.

(9) הוספת יעד אפשרי למשלוח.

```
enter address
BGU
enter contact
yossi
enter phone
0501234567
enter area
HaDarom
```

יש להכניס את הכתובת, שם איש קשר, מספר הטלפון שלו ואזור בארץ.

הוספת משאית.

(10)

```
enter model
Toyota
enter Truck id
12345678
enter store number
1
enter weight
3000000
enter max weight
10000000
```

יש להכניס את המודל של המשאית, את המספר שלה, לאיזו חנות היא שייכת משקל המשאית ואת המקסימום משקל שלה.

הוספת משלוח חדש.

(11)

יש להכניס את תאריך המשלוח, את שעת המשלוח בפורמט של 4 ספרות, שעת חזרת המשלוח, מספר זיהוי של המשאית שמבצעת את המשלוח, את שם הנהג, המקור של המשלוח, את סך המשקל של הדברים במשלוח, הכנסת מספר קובץ על מנת שנוכל לבצע שליחויות לאזורים שונים תחת אותו משלוח.

יש להכניס היעד ולאחר מכן את רשימת המוצרים כך שמכניסים את שם המוצר והכמות שלו לרשימה של הקובץ הנוכחי עד שמתקבל התו r ולאחר מכן מפסיקים לקבל מוצרים ובוחרים האם להוסיף יעד נוסף (כלומר, קובץ) או לסיים על ידי הכנסת התו r . לבסוף יש להכניס את מספר החנות.


```
Please enter date:
1.1
Please enter hour in format of: 23:40 | 06:30 ..
23:40
Please enter *return* hour in format of: 23:40 | 06:30 ..
00:00
Please enter truck id:
12345678
Please enter the name of the driver:
moshe
Please enter the source of the delivery:
SuperLi
Please enter the total weight of the stuff you want to deliver:
30
Please enter the number of the file or "r" to stop entering files
1
Please enter address of a destination for that file:
BGU
Please enter name of product or "r" to stop entering products
bamba
Please enter quantity of that product
10
Please enter name of product or "r" to stop entering products
water
Please enter quantity of that product
100
Please enter name of product or "r" to stop entering products
r
Please enter the number of the file or "r" to stop entering files
r
Enter Store Num
1
```

(12) צפייה ברשימת השליחויות.

```
enter store number
1

date: 1.1
time: 23:40
Truck: 12345678
driver: moshe
source: SuperLi
weight: 30
destination 1: BGU
```

יש לבחור את מספר החנות ולאחר מכן יוצג על המסך רשימת השליחויות.

במידה ובחרת באופציה עובד, אלו האופציה שתוכל לבצע:

```
Enter Employee ID:
5
Enter Store Number:
1
hello employee aviv
choose operation:
1. Insert available times for shifts
2. Watch shifts of this week
3. Log out
```

(1) הכנסת משמרות שאותו עובד יכול לעבוד במהלך השבוע.

```
1.sunday morning      2.sunday evening
3.monday morning      4.monday evening
5.tuesday morning     6.tuesday evening
7.wednesday morning   8.wednesday evening
9.thursday morning    10.thursday evening
11.friday morning     12.friday evening
13.saturday morning  14.saturday evening
enter numbers of the capable shifts with ',' between each number, for example:
1,2,4,12
1,2,3,7
```

(2) צפייה במשמרות ששובץ אליהן השבוע.

```
in day 2 morning shift as: shift manager  
in day 3 evening shift as: cashier
```

(3) התנתקות.