

README

רותם אמיר 319041208

נעם שלו 318467941

איתי סגל 313478778

עמית אלפסי 208241000

סיסמאות המערכת:

סיסמאות מנהל חנות וכ"א: masterHR

סיסמאות עובד ומנהלי משמרת: תעודת זהות

הוראות שימוש:

1. כניסת עובד חדש לתפקיד:

a. הוספת תקפיד לעובד קיים:

- i. עם כניסתך למערכת תתבקש להכניס תעודת זהות. על מנת לקבל הרשאות מתאימות עלייך להכניס סיסמת מנהל (כ"א או חנות).

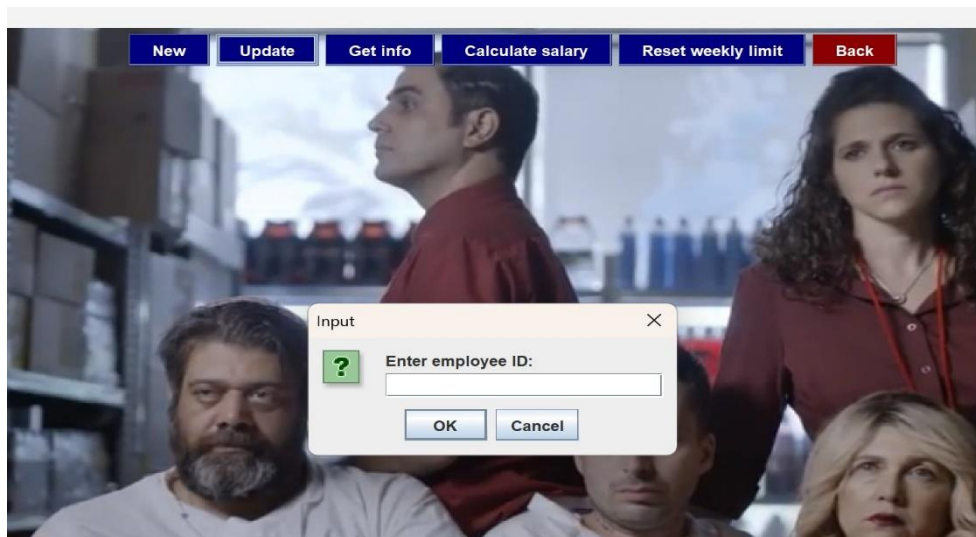


ii. לאחר מכן בחר ב"HR_Manager". לאחר בחירת אופציה זו יופיעו נוספים בראשית העמוד.

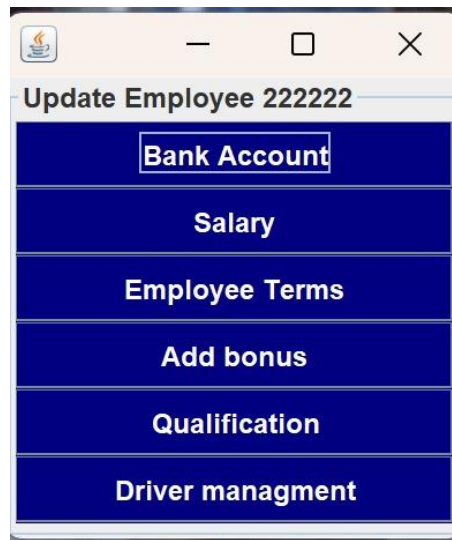
iii. בחר בפקד "Manage Employees".

iv. לאחר מכן יפתח חלון חדש ובו תבחר ב"Update".

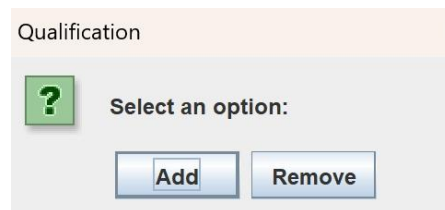
v. הכנס את מספר תעודת הזהות של העובד שאותו ברצונך לעדכן.



vi. נפתח תפריט בחירה בחלון חדש ועליך לבחור את האופציה המתאימה לעדכון שברצונך לבצע. בחר ב"Qualification".



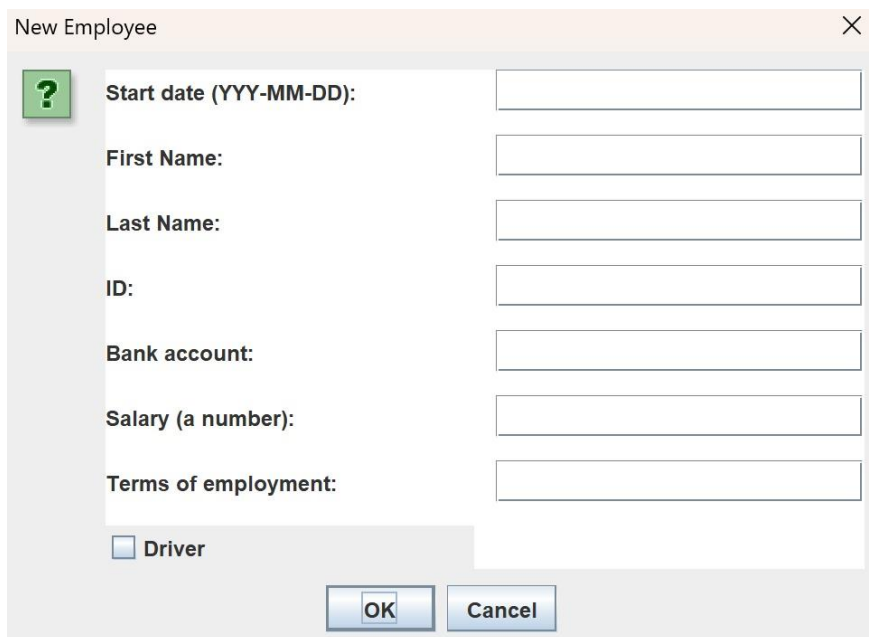
vii. בחר באפשרות המתאימה



viii. הכנסת את התפקיד המתאים.

b. הוספת תפקיד לעובד חדש:

i. בתפריט עובדים, כפי שצוין מקודם, בחר הפעם ב "New".



New Employee

?

Start date (YYY-MM-DD):

First Name:

Last Name:

ID:

Bank account:

Salary (a number):

Terms of employment:

☐ Driver

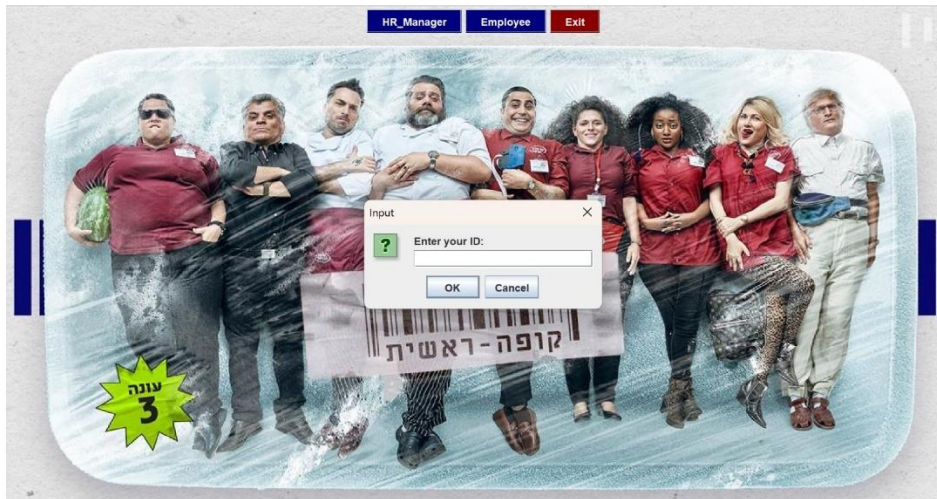
OK Cancel

ii. לאחר הוספתו למערכת, חזור לסעיף iv והמשך בתהליך העדכון.

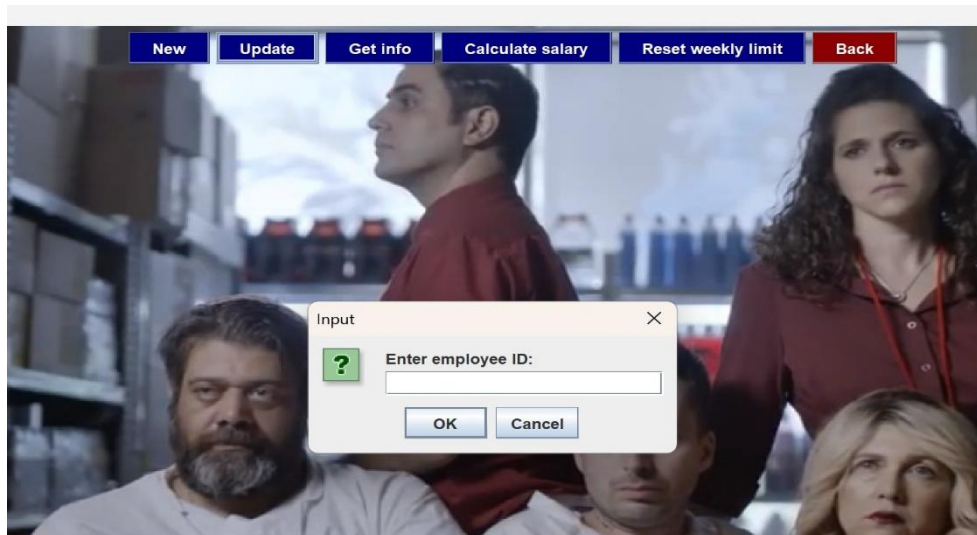
2. עדכון פרטי עובד קיים וזמינות למשמרות:

a. עדכון פרטי עובד קיים:

- i. עם כניסתך למערכת תתבקש להכניס תעודת זהות. על מנת לקבל הרשאות מתאימות עלייך להכניס סיסמת מנהל (כ"א או חנות).



- ii. לאחר מכן בחר ב"HR_Manager". לאחר בחירת אופציה זו יופיעו פקדים נוספים בראשית העמוד.
- iii. בחר בפקד "Manage Employees".
- iv. לאחר מכן יפתח חלון חדש ובו תבחר ב"Update".
- v. הכנס את מספר תעודת הזהות של העובד שאותו ברצונך לעדכן.




- vi. נפתח תפריט בחירה בחלון חדש. בחר את הפרט אותו תרצה לעדכן.

b. עדכון אילוצי עובד:

- i. אם הינך עובד, הנכס את תעודת הזהות שלך והמשך לתפריט העובדים כרגיל. אם הינך מנהל (כ"א או חנות), לאחר הכנסת הסיסמא שלך ולחיצה על תפריט העובדים, הכנס את תעודת הזהות של העובד שתרצה לעדכן את אילוציו.

Logged in as - 111111



[Back](#)[Manage shift](#)

--- Update your constraints ---

Day	Morning	Evening
Sunday	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Monday	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tuesday	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wednesday	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Thursday	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Friday	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Saturday	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

[Submit](#)

- ii. בסמן את הימים הפנויים שלך (בתמונה ניתן לראות כי העובד פנוי בכל ימות השבוע).

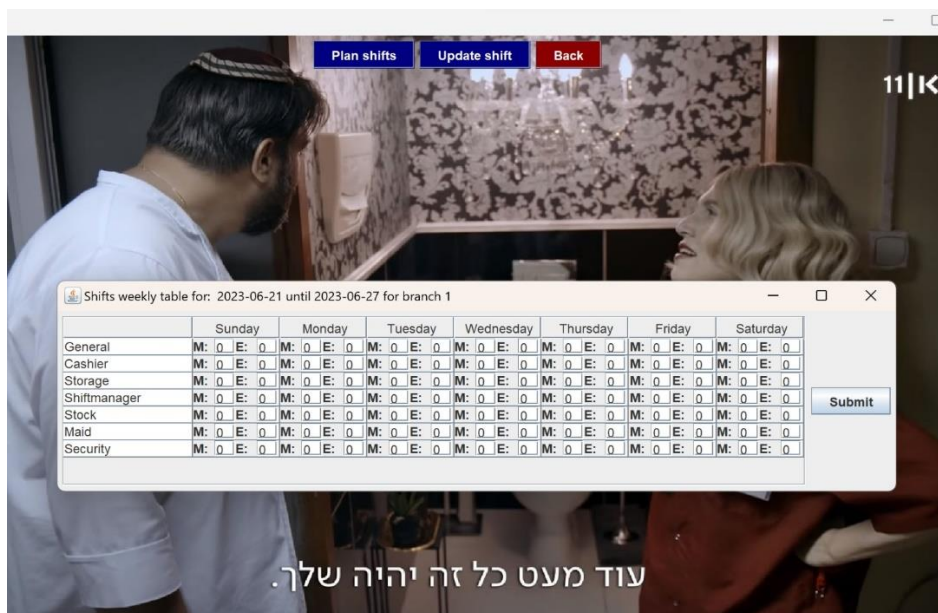
- iii. לבסוף לחץ על "submit".

3. שיבוץ עובדים למשמרות:

- a. עם בניסתך למערכת תתבקש להכניס תעודת זהות. על מנת לקבל הרשאות מתאימות עלייך להכניס סיסמת מנהל (כ"א או חנות).



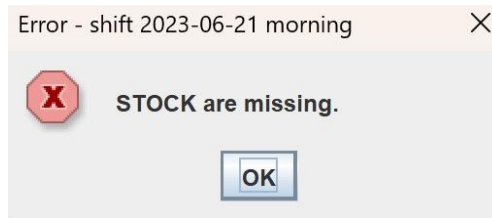
- b. לאחר מכן בחר ב"HR_Manager". לאחר בחירת אופציה זו יופיעו פקדים נוספים בראשית העמוד.
- c. בחר בפקד "Manage Shifts".



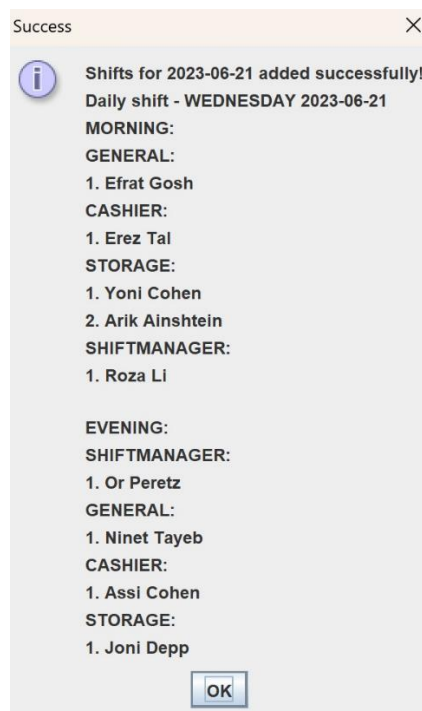
- d. בטבלה הזאת הכנסת את מספר העובדים הדרושים למשמרת (בוקר – M וערב E – בנפרד) בכל תפקיד.
- חשוב מאוד ללחוץ "ENTER" בסיום מלוי התאים.
- e. לאחר שמלאת את כל התאים לחץ על "Submit".

f. במידה ויהיו בעיות בנתונים כגון, חסר עובדי מחסן, מלאי או מנהלי משמרת, תהיה התרעה כל כך.

g. לאחר ההגשה תתבצע שביוץ ובמידה ואין מספיק עובדים למילוי התפקידים, גם תופיע התרעה על כך.



h. לבסוף יוצג למסך המשמרת:



i. לאחר בחירת OK יפתח לך החלון עבור יתר הסניפים.

4. התחלת הובלה:

a. ב- database קיימות טבלאות המכילות את האובייקטים הבאים:

i. הובלה מספר 4 אשר מכילה:

1. משאית 321

2. נהג 7778889

3. הזמנות:

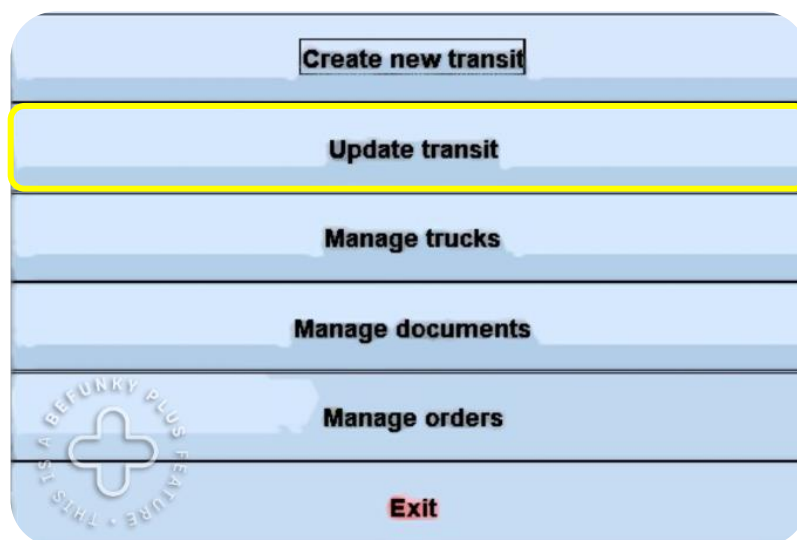
a. הזמנה 4 המכילה 10000 תפוחים ו-3000 בננות

b. הזמנה 5 המכילה תפוח 1.

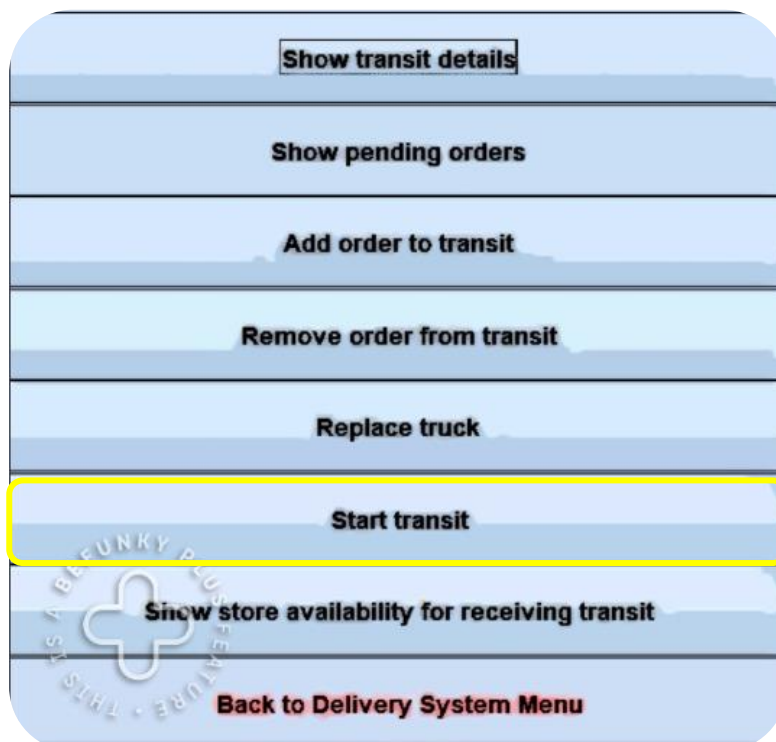
b. כמו כן, יש את משאית 123 ונהג מספר 888888 אשר נוסף אותם כאשר יהיה לנו תרחיש

של overweight.

c. מסך הפתיחה של המערכת עבור LogisticManager נבחר באופציה update transit:



d. במסך הבא, נבחר באופציה של start transit:



A screenshot of a software menu for transit management. The menu is a vertical list of buttons on a light blue background. The buttons are: 'Show transit details', 'Show pending orders', 'Add order to transit', 'Remove order from transit', 'Replace truck', 'Start transit', 'Show store availability for receiving transit', and 'Back to Delivery System Menu'. The 'Start transit' button is highlighted with a yellow rectangular border. A faint watermark with a cross and the text 'THIS IS A BLEUNKY PRODUCTIONS' is visible in the background.


e. כעת יפתח מסך אשר יבקש ממנהל ההובלה לבחור את מספר ההובלה אשר הוא מעוניין להוציא



A screenshot of a dialog box titled 'Enter Transit ID:'. It features a text input field for entering the ID. Below the input field are two buttons: 'OK' and 'Cancel'. A faint watermark with a cross and the text 'THIS IS A BLEUNKY PRODUCTIONS' is visible in the background.

f. המסך הבא שייתקבל הינו overweight (כאשר הוא לא בהכרח מתקבל – תלוי במשקל המשאית לעומת משקל ההזמנות). נבחר באחת האופציות (במקרה זה בחרנו בהחלפת משאית).

-----Overweight-----

 Bring bigger truck	Remove products from this order	Delete this order from transit
---	--	---------------------------------------

g. לאחר מכן נרשום את מספר המשאית אותה אנו רוצים להביא, ואת מספר הנהג המחליף

Enter driver's id:

OK	Cancel
-----------	---------------

Enter truck's plate number:

OK	Cancel
-----------	---------------

h. במידה והכל תקין, יתקבל במסך המשתמש כי ההובלה בוצעה בהצלחה.

Transit completed.

OK

נתוני הטבלאות הרלוונטיות בData Base של מודול כ"א

עובדי רשת:

employeeID	firstName	lastName	bankAccount	salary	empTerms	startDate	shiftsLimit	cumulativeSalary
1 111111	Yoni	Cohen	432332	2369	Hey	2022-11-13	6	25
2 111112	Efrat	Gosh	908-257197	750	Salary per shift - 750	2022-12-13	6	0
3 111113	Ninet	Tayeb	786-352124	700	Salary per shift - 700	2022-11-22	6	0
4 222222	Roza	Li	012-453240	600	Salary per shift - 600	2022-11-13	6	0
5 222221	Natan	Goshen	123-873120	550	Salary per shift - 550	2022-11-13	6	0
6 076333	Arík	Ainshtein	432-356187	760	Salary per shift - 760	2022-11-13	6	0
7 092354	Or	Peretz	025-823321	900	Salary per shift - 900	2022-11-13	6	0
8 035281	Whitney	Uston	497-423920	650	Salary per shift - 650	2022-11-13	6	0
9 798321	Erez	Tal	082-623120	450	Salary per shift - 450	2022-11-13	6	0
10 176234	Assi	Cohen	384-623430	450	Salary per shift - 450	2022-11-13	6	0
11 666666	Tzvika	Pik	213-732120	450	Salary per shift - 450	2022-11-13	6	0
12 777777	Rotem	Sela	098-456523	530	Salary per shift - 530	2022-11-13	6	0
13 222333	Noa	Kirel	146-723120	760	Salary per shift - 760	2022-11-13	6	0
14 666555	David	Bowie	763-452120	430	Salary per shift - 430	2022-11-13	6	0
15 121212	Joni	Depp	910-454120	700	Salary per shift - 700	2022-11-13	6	0
16 888888	Aviv	Shai	835-478990	1000	Network Driver	2022-09-23	6	23000
17 144578	Shir	David	835-122344	650	Network Driver	2022-09-30	6	3900
18 776123	Lior	Sever	982-229643	1005	Network Driver	2022-09-23	6	2010
19 027765	Jason	Katz	835-223556	1000	Network Driver	2022-09-23	6	0
20 7778889	Shira	Shalev	234-456878	200	Network Driver	2022-11-11	6	800
21 3771145	Yuval	Cohen	938-212384	700	Salary - 700	2023-01-05	6	0

סניפים:

branchID	name	openingTime	address	areaCode	contactName	contactNumber
1	1 Super-Li	24/7	Jaffa	North	Super-Li	08-6442280
2	2 Super-Li	Closed on Saturday	Jaffa	North	Super-Li	08-6442280
3	3 Super-Li	Sunday, Tuesday and Thursday 10:00-16:00	Haifa	North	Super-Li	08-6573452

אילוצי עובדים:

employeeId	dayOfWeek	morningShift	eveningShift
176234	0	0	0
035281	0	1	1
076333	0	0	0
092354	0	0	0
111111	0	0	1
111112	0	0	0
111113	0	0	0
121212	0	0	0
222221	0	0	0
222222	0	0	0
222333	0	0	0
666555	0	0	0

666666	0	0	0
777777	0	0	0
798321	0	0	0
176234	1	0	0
035281	1	0	0
076333	1	0	0
092354	1	0	0
111111	1	0	1
111112	1	0	0
111113	1	0	0
121212	1	0	0
222221	1	0	0
222222	1	0	0
222333	1	0	0
666555	1	0	0
666666	1	0	0
777777	1	0	1
798321	1	0	0
176234	2	0	0
035281	2	0	0
076333	2	0	0
092354	2	0	0
111111	2	1	0
111112	2	0	0
111113	2	0	0
121212	2	0	0
222221	2	0	0
222222	2	0	0
222333	2	0	0
666555	2	0	0
666666	2	0	0

777777	2	1	0
798321	2	0	0
176234	3	0	0
035281	3	0	0
076333	3	0	0
092354	3	0	0
111111	3	1	0
111112	3	0	0
111113	3	0	0
121212	3	0	0
222221	3	0	0
222222	3	0	0
222333	3	0	0
666555	3	0	0
666666	3	0	0
777777	3	0	0
798321	3	0	0
176234	4	0	0
035281	4	0	0
076333	4	0	0
092354	4	0	0
111111	4	0	0
111112	4	0	0
111113	4	0	0
121212	4	0	0
222221	4	0	0
222222	4	0	0
222333	4	0	0
666555	4	0	0
666666	4	0	0
777777	4	1	1

798321	4	0	0
176234	5	0	0
035281	5	0	0
076333	5	0	0
092354	5	0	0
111111	5	0	1
111112	5	0	0
111113	5	0	0
121212	5	0	0
222221	5	0	0
222222	5	0	0
222333	5	0	0
666555	5	0	1
666666	5	0	0
777777	5	0	1
798321	5	0	0
176234	6	0	0
035281	6	1	1
076333	6	0	0
092354	6	0	0
111111	6	0	1
111112	6	0	0
111113	6	0	0
121212	6	0	0
222221	6	0	0
222222	6	0	0
222333	6	0	0
666555	6	1	0
666666	6	0	0
777777	6	1	0
798321	6	0	0

7778889	0	0	0
7778889	1	0	0
7778889	2	0	0
7778889	3	0	0
7778889	4	0	0
7778889	5	0	0
7778889	6	0	0
144578	0	0	0
144578	1	0	0
144578	2	1	0
144578	3	1	0
144578	4	1	0
144578	5	0	0
144578	6	0	0
776123	0	0	0
776123	1	0	0
776123	2	0	0
776123	3	0	0
776123	4	0	0
776123	5	0	0
776123	6	0	0
027765	0	1	0
027765	1	0	0
027765	2	0	0
027765	3	0	1
027765	4	0	0
027765	5	1	0
027765	6	0	0
888888	0	0	0
888888	1	0	0
888888	2	0	0

888888	3	0	0
888888	4	0	0
888888	5	0	0
888888	6	0	0
3771145	0	0	0
3771145	1	0	0
3771145	2	0	0
3771145	3	0	0
3771145	4	0	0
3771145	5	0	0
3771145	6	0	0

משמרות קיימות:

	🔑 date	🔑 branchID	📅 endOfDayReport
1	2023-05-21	1	
2	2023-05-22	1	Cancle 3 items today
3	2023-05-22	2	
4	2023-06-22	1	
5	2023-06-23	1	
6	2023-06-24	1	
7	2023-06-25	1	
8	2023-06-26	1	
9	2023-06-27	1	
10	2023-06-28	1	

מנהלי משמרת של אותם משמרות:

	📅 shiftDate	👤 shiftManagerID	📍 branchID	👤 fullName	📅 shiftSlot
1	2023-05-21	222222	1	Roza Li	0
2	2023-05-21	092354	1	Or Peretz	1
3	2023-05-22	092354	1	Or Peretz	1
4	2023-05-22	222222	2	Roza Li	0
5	2023-06-22	222222	1	Roza Li	0
6	2023-06-22	092354	1	Or Peretz	1
7	2023-06-23	222222	1	Roza Li	0
8	2023-06-23	092354	1	Or Peretz	1
9	2023-06-24	222222	1	Roza Li	0
10	2023-06-24	092354	1	Or Peretz	1
11	2023-06-24	035281	1	Whitney Uston	1
12	2023-06-25	222222	1	Roza Li	0
13	2023-06-25	092354	1	Or Peretz	0
14	2023-06-26	222222	1	Roza Li	0
15	2023-06-26	092354	1	Or Peretz	1
16	2023-06-27	222222	1	Roza Li	0
17	2023-06-27	092354	1	Or Peretz	0
18	2023-06-27	035281	1	Whitney Uston	0
19	2023-06-28	035281	1	Whitney Uston	0

שינויים ממטלה 2

לאור הערות הבודק ביצענו מספר שינויים בתרשימים.

1. הורדנו את הבועה של Data Base מכל Use cases.
2. חידדנו בחוזים את ה-pre-condition. בנוסף הורדנו את החוזים שאינם נמצאים ב-scope (1,5).
3. ערכנו את ה-Permission של Shift Managers כך שיהיו סטטיות לכל מחלקת ה-Shift Managers. באופן הזה לא יהיה כפילות של אותם הרשאות במערכת.
4. הורדנו את המושג enum ממסמך הגדרת המושגים.
5. עדכון של דרישות אשרו בוצעו (Complete) והוספת דרישה נוספת של יצירת ממשק גרפי.
6. הוספת שכבת ה-Service לתשרים מחלקות של מודול כ"א.
7. שינוי תרשים class diagram של **מודול הובלות ליותר קריא** עבור המשתמש (בוצע "zoom" כך שהמשתמש לא צריך להגדיל את הקובץ בשביל לראות מה רשום)
8. שינוי קו בין נהג לרשיונות בתרשים ERD על מנת שהקשר יהיה חובה.
9. מימוש שאלות פתוחות: מכיוון ולא התאחדנו עם שאר המודולים, יכלנו לממש רק את השאלה הפתוחה הראשונה: ביצירת משמרת בימי שני וחמישי, יש לשבץ עובדי מלאי.