

Requirements - טבלה 1:

ID	Module	Functional/Non-Functional	Description	Priority	Risk	Status
1	Workers	Functional	<p>("עם התרחבות החברה ממכולת שכונתית לסופר הצטרף לחברה מנהל כ"א חדש")</p> <p>The system should a 'HR worker' role.</p>	MH	H	Done
2	Workers	Functional	<p>("המערכת צריכה לנהל ולעקוב אחר רשימת העובדים בחברה")</p> <p>The system should manage the workers of the company. -manage means: Create, Read, Update, Delete – these methods must be implemented.</p>	MH	H	Done
3	Workers	Functional	<p>("עלה הצורך לעקוב ולנהל את רשימת העובדים בחברה, שמות, ת"ז, פרטי חשבון בנק לצורך העברת משכורת, שכר ותנאי העסקה לכל עובד. כמו-כן יש לשמור את תאריך תחילת העסקה")</p> <p>Each worker should have the following data: Name, ID, Bank account details, Salary and employment conditions and a recruitment day (the day he had started working for the company).</p>	MH	L	Done
4	Workers	Functional	<p>("לא כל העובדים זמינים לעבוד בכל המשמרות ולכן יש צורך לנהל רישום עבור ימים ושעות בהם כל עובד יכול לעבוד")</p> <p>Each worker should have a weekly shifts schedule – where he specifies the hours that he can work in each day of the week. The schedule is called "Worker Schedule".</p>	MH	L	Done
5	Workers	Functional	The system CAN allow workers to view and edit their working schedule ("Worker Schedule").	NTH	H	Done
6	Workers	Functional	<p>("מנהל כ"א מעוניין כי המערכת תדע מי יכול לעבוד באיזה תפקיד ושהידע הנ"ל יוטמע במסך השיבוצים למשמרות")</p> <p>As a Human resources manager, I want to be able to view each of the workers roles/jobs (that a specified worker can work in).</p>	MH	H	Done
7	Workers	Functional	<p>("מנהל כ"א מעוניין כי המערכת תדע מי יכול לעבוד באיזה תפקיד ושהידע הנ"ל יוטמע במסך השיבוצים למשמרות")</p> <p>As a Human resources manager, I want to be able to view each of the workers "Worker Schedule".</p>	MH	H	Done

8	Workers	Functional	<p>("המנהל מעוניין לשבץ עובדים למשמרות דרך המערכת הן על מנת להקל על פעולת ניהול השיבוצים")</p> <p>As a human resource manager, I want to be able to create the weekly schedule (That specifies the weekly shifts for each worker) – called “Weekly Working Schedule” and to view or edit it.</p>	MH	H	Done
9	Workers	Functional	There should be a new weekly shifts schedule for every week (and not editing the same and only weekly schedule in each week).	NTH	H	Done
10	Workers	Functional	<p>("המנהל מעוניין לשבץ עובדים למשמרות דרך המערכת הן על מנת להקל על פעולת ניהול השיבוצים והן על מנת שתשמר עבורו ההיסטוריה של המשמרות")</p> <p>The system should store all the “Weekly Working Schedules” that were created by the Human Resources Manager.</p>	MH	H	InProgress
11	Workers	Non-Functional	<p>(בהתאם לתשובת מרצה מהמודל):</p> <p>The system should store all the “Weekly Working Schedules” that were created in the last 6 months – the rest shouldn’t be stored in the system.</p>	MH	H	InProgress
12	Workers	Functional	<p>("הוחלט על חלוקת היום ל 2 משמרות, משמרת בוקר ומשמרת ערב")</p> <p>Each working day should be divided into two shifts: a ‘Morning shift’ and an ‘Afternoon shift’.</p>	MH	L	Done
13	Workers	Functional	<p>("בכל משמרת חייב להיות מנהל משמרת")</p> <p>The system should have a ‘Shift Manager’ role.</p>	MH	H	Done
14	Workers	Functional	<p>("בכל משמרת חייב להיות מנהל משמרת")</p> <p>Each shift should have a ‘Shift Manager’.</p>	MH	H	Done
15	Workers	Functional	<p>("בכל משמרת חייב להיות מנהל משמרת אשר מוסמך להעביר כרטיס ביטולים בקופה")</p> <p>As a ‘Shift Manager’ I want to be able to cancel a transaction, during the shift I’m in charge of.</p>	MH	H	Done
16	Workers	Functional	<p>("בכל משמרת חייב להיות מנהל משמרת אשר מוסמך להעביר כרטיס ביטולים בקופה וכן לנהל את הצוות")</p>	MH	H	אינה – ? דרישת מערכת!

			As a 'Shift Manager' I want to be able to manage the workers in my shift. -manage means: Create, Read, Update, Delete – these methods must be implemented.			
17	Workers	Functional	בהמשך לדרישה הקודמת: "לא כל עובד מוסמך לבצע תפקיד זה (להיות אחראי משמרת)" Only the 'Shift Manager' should be authorized to do so (the above), not every worker should have the access to these actions.	MH	L	Done
18	Workers	Functional	("כמו בן קיימים תפקידים שונים, מחסנאי לא יכול לעבוד בקופה, קופאי לא יכול לבצע הובלות וכדומה") The system should have numerous different jobs that the worker can perform, and a worker can perform only the jobs that he is classified to do.	MH	L	Done
19	Workers	Functional	("מנהל כח האדם יכול לבחור אילו תפקידים נדרשים בכל משמרת.") The human resources manager should be able to choose which jobs should there be at every shift.	MH	L	Done
20	Workers	Functional	The system MUST support registration of new workers.	MH	L	Done
21	Workers	Functional	The system MUST support adding new roles/jobs to the company (for workers to work in).	MH	L	Done
22	Workers	Functional	(בהתאם לתשובת מרצה מהמודל): There should be 4 mandatory types of workers in each shift (at least one from each type): Cashier, Store keeper, Steward and Driver.	MH	H	InProgress
23	Workers	Functional	The 4 mandatory types of workers in each shift shouldn't be changeable.	NTH	L	Done
24	Workers	Functional	(בהתאם לתשובת מרצה מהמודל): HR worker can only work in morning shifts.	MH	H	Done

Open Questions - טבלה 2:

#	Topic	Issue
2.1	"(המערכת צריכה לנהל ולעקוב אחר רשימת העובדים בחברה")	-manage means: Create, Read, Update, Delete – these methods must be implemented. -We need to check with the client that he meant/wants specifically that.
2.2	"(המערכת צריכה לנהל ולעקוב אחר רשימת העובדים בחברה")	מי יכול לנהל ולעקוב אחר רשימת העובדים בחברה?
3	Each worker should have the following data: Name, ID, Bank account details , Salary and employment conditions .	-What should the Bank account details include? -What should the Employment conditions include?
6	"(מנהל כ"א מעוניין כי המערכת תדע מי יכול לעבוד באיזה תפקיד ושהידע הנ"ל יוטמע במסך השיבוצים למשמרות")	מה זה "מסך השיבוצים למשמרות"?
8	"(המנהל מעוניין לשבץ עובדים למשמרות דרך המערכת הן על מנת להקל על פעולת ניהול השיבוצים")	האם מנהל כוח האדם יכול למחוק שיבוץ? (לא הגיוני שיוכל)
9.1	There should be a new weekly shifts schedule for every week (and not editing the same and only weekly schedule in each week).	האם סביר שעובדים יגישו כל שבוע בדיוק אותו לו"ז משמרות או שסביר שהם ירצו לשנות העדפות מדי שבוע/שבועיים?
9.2	There should be a new weekly shifts schedule for every week (and not editing the same and only weekly schedule in each week).	כיצד ייווצר לו"ז משמרות שבועי חדש בכל שבוע? האם המערכת צריכה לעשות זאת אוטומטית?
13	"(בכל משמרת חייב להיות מנהל משמרת)" The system should have a 'Shift Manager' role.	מי אחראי על בחירה מי יהיה בעל תפקיד של מנהל משמרת?
14	"(בכל משמרת חייב להיות מנהל משמרת)" Each shift should have a 'Shift Manager'.	מי יכול לקבוע (כלור להוסיף) מי אחראי משמרת למשמרת מסוימת?
15.1	As a 'Shift Manager' I want to be able to cancel a transaction, during the shift I'm in charge of.	מי רשאי לבצע עסקה (Transaction)?
15.2	As a 'Shift Manager' I want to be able to cancel a transaction, during the shift I'm in charge of.	האם מנהל משמרת חייב להיבחר מתוך עובדי אותה המשמרת? האם מנהל המשמרת נחשב אחד מעובדי המשמרת?
16	"(בכל משמרת חייב להיות מנהל משמרת אשר מוסמך להעביר כרטיס ביטולים בקופה וכן לנהל את הצוות")	-manage means: Create, Read, Update, Delete – these methods must be implemented. We need to check with the client that he meant/wants specifically that
18	"(כמו כן קיימים תפקידים שונים, מחסנאי לא יכול לעבוד בקופה, קופאי לא יכול לבצע הובלות וכדומה")	האם לעובד יכולים להיות מספר הסמכות לתפקידים? כלומר, האם עובד יכול להיות מוסמך כקופאי וכמחסנאי? (כמובן שהוא יעבוד רק באחד מהתפקידים בכל משמרת בהתאם למה שיקבע מנהל כוח האדם בשיבוץ השבועי)
19	"(מנהל כח האדם יכול לבחור אילו תפקידים נדרשים בכל משמרת.)"	יש כאן בעיה קטנה – כי קודם נאמר שחייב להיות מנהל משמרת בכל משמרת – אז אסור לתת למנהל כוח אדם "להשלים את השיבוץ" אם אין מנהל משמרת – כלומר השיבוץ אינו תקין.

20	The system MUST support registration of new workers.	מי אחראי על ביצוע רישום עובדים למערכת?
21	The system MUST support adding new roles/jobs to the company (for workers to work in).	מי אחראי על הוספת עבודות חדשות למערכת?
23	The 4 mandatory types of workers in each shift shouldn't be changeable.	האם ניתן לשנות את סוג העובדים שחייבים להיות בכל משמרת ואת הכמות שלהם, ממשמרת למשמרת?

תשובות הלקוח לשאלות הפתוחות:

- 2.1) כן, אני רוצה שהמערכת תממש את הפונקציונליות הזו של 'Manage'.
- 2.2) מנהל כוח האדם בלבד.
- 3) פרטי הבנק צריכים לכלול: מספר חשבון בנק ומספר סניף.
- תנאי ההעסקה צריכים לכלול: משכורת חודשית ותאריך תחילת העסקה.
- 6) נממש כרגע באופן נאיבי – נציג למנהל כוח האדם את המידע באמצעות הפעלת פונקציית 'showWorkers()' שתחזיר לו את רשימת העובדים, לפי בקשה אישית שלו.
- 8) לא, הוא יכול רק ליצור שיבוץ חדש לכל שבוע ולערוך אותו, אך אינו יכול למחוק אותו.
- 9.1) סביר שהעובדים ירצו לשנות את השיבוץ מדי שבוע ויוכלו לעשות זאת ע"י מילוא שיבוץ חדש לכל שבוע (ואפשרות עריכה עבורו).
- 9.2) לוי"ז המשמרות השבועי ייווצר על ידי מנהל כוח האדם – יש לו את חופש הבחירה ליצור אותו מתי "שנוח לו", כך שהוא מחליט מתי ליצור אותו.
- 13) מנהל כוח האדם בלבד.
- 14) מנהל כוח האדם בלבד.
- 15.1) המנהל של אותה המשמרת, מנהל כוח האדם או עובד קופאי שעובד באותה המשמרת.
- 15.2) מנהל המשמרת לא חייב להיבחר מתוך עובדי אותה המשמרת (נניח משמרת שמתחילה ריקה). כמו כן, מנהל המשמרת נחשב כמובן כאחד מעובדי אותה המשמרת (באופן די ברור).
- 16) **ניהול צוות על ידי אחראי המשמרת** – כרגע זה לא ברור מה זה אומר שמנהל המשמרת מנהל את הצוות שלו, **לכן מה שהוחלט כרגע: זוהי לא דרישת מערכת**, שכן מנהל כוח האדם יחליט מה כולל תפקיד אחראי המשמרת מבחינת ניהול הצוות שנמצא תחתיו במשמרת בפועל, פיזית במציאות – אין קשר לניהול במערכת עצמה.

(18) כן, אין שום סיבה שלא יוכל – אדם העובד ב-2 משרות לדוגמה: רשאי לעבוד בתור מחסנאי וגם בתור קופאי (כמובן שרק בתור אחד מהם בכל משמרת).

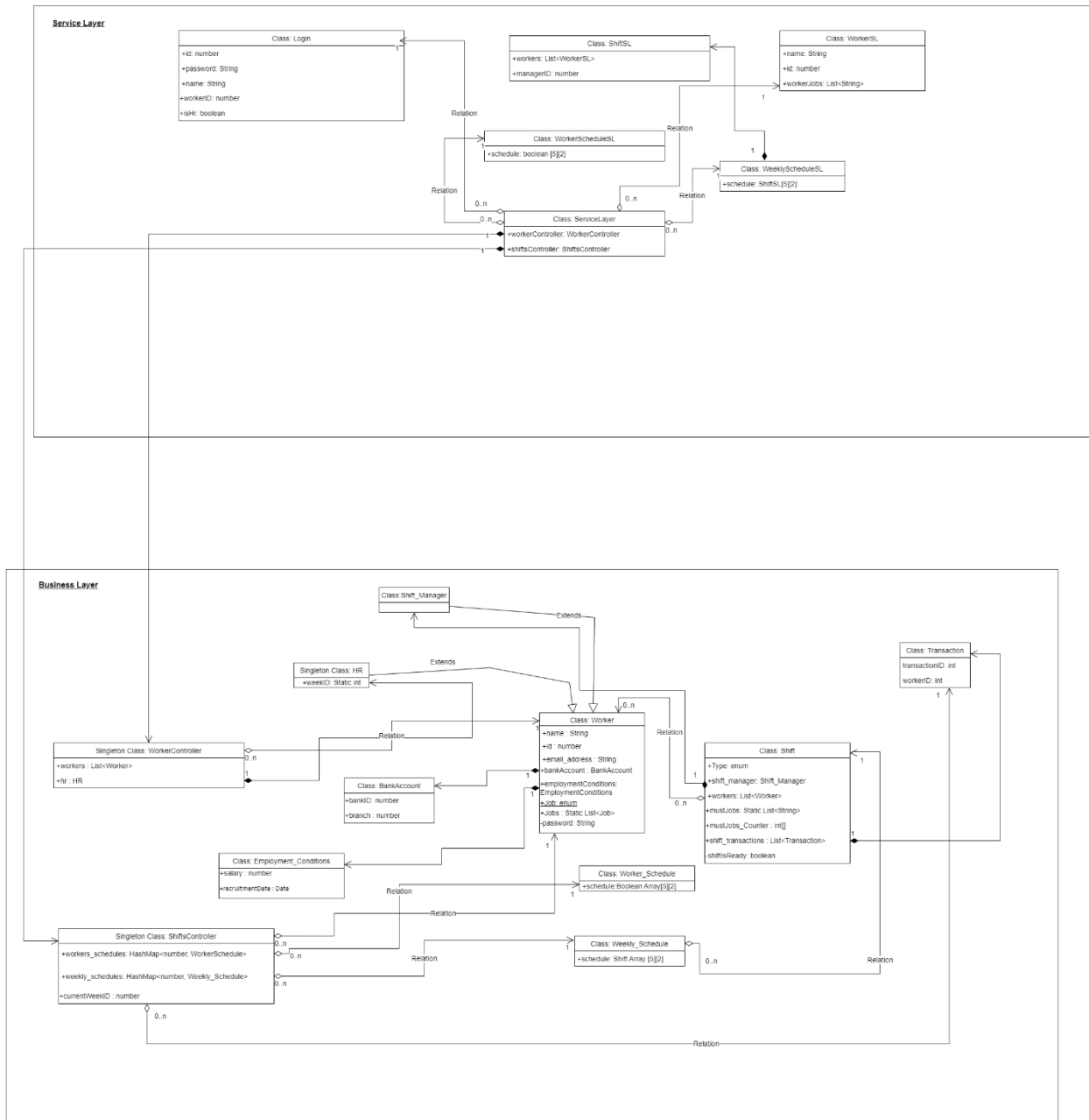
(19) מנהל המשמרת חייב לבחור אחראי משמרת לכל משמרת, אחרת לא יוכל ליצור/לערוך את השיבוץ הקיים, המערכת לא תאפשר לו לעשות זאת.

(20) מנהל כוח האדם. אנשים שעברו אצלו ריאיון עבודה (פיזית, לא דרך המערכת) יירשמו על ידו במערכת ויקבלו ממנו את פרטי ההתחברות למערכת (פיזית, לא דרך המערכת).

(21) מנהל כוח האדם. הוא יכול להוסיף עבודות חדשות בהתאם לצרכים שנוצרים.

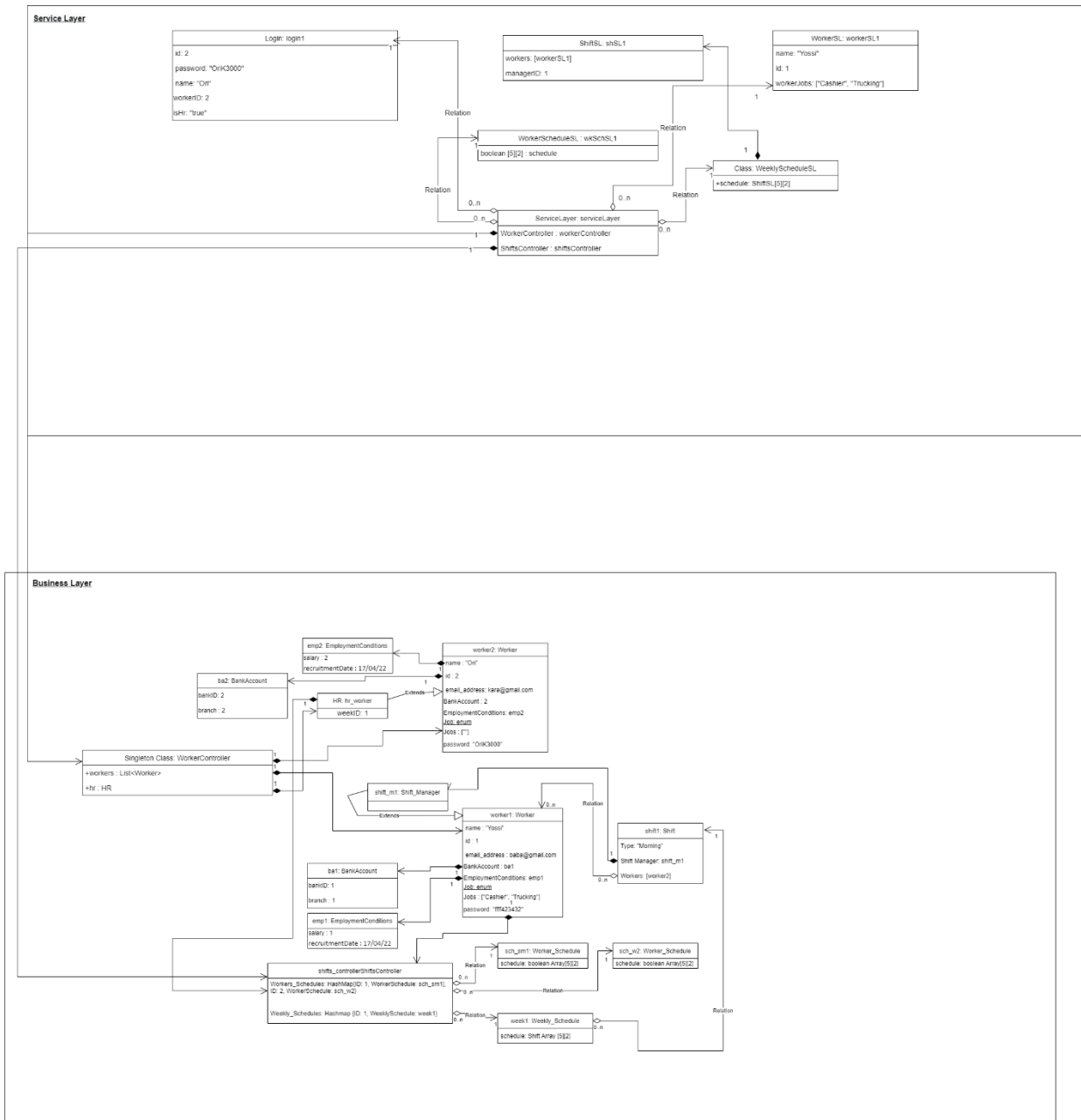
(23) לא. אין סיבה שבמשמרות מסוימות יהיו מחויבים לעבוד סוגי עובדים שונים או כמות שונה שלהם. מה שכן יכול להשתנות הוא כמות העובדים הכללית במשמרת וסוגי העובדים "הנוספים" במשמרת, מה שנקבע על ידי מנהל כוח האדם בשיבוץ המשמרות השבועי.

תרשים מחלקות:



תרשים אובייקטים:

תרחיש 1: שיבוץ עובד בשם "יוסי" למשמרת בוקר כאחראי משמרת ב-17/04/2022 בשבוע מספר 1, ע"י מנהל כוח אדם בשם "אורי", בשיבוץ השבועי:



תרחיש 2: יצירת זמינות שבועית של עובדת בשם "קלאודיה" עבור שבוע מס' 1 (כאשר קיים גם מנהל כוח אדם במערכת – "אורי"):

