מסמך אפיון-מערכת כ"א

318995016 - לינוי ביתן

218305570 - נטע מאירי

תוכן עניינים

| 1-4 | 1. דרישות |
|-------|--|
| 2-3 | 1.1 טבלה 1 – Requirements table שורה 1 – 1.1 |
| 4 | 1.2 טבלה 2 – Open questions table שבלה 2 |
| 4 | |
| 5 | 2. תרשים מחלקות |
| 6-9 | |
| 6-7 | Object diagram1 3.1 |
| 8-9 | Object diagram2 3.2 |
| 10-11 | 4. הוראות הפעלת המערכת4 |
| 12 | 5. בסיס נתונים |
| 13-38 | 6. טסטים לבדיקת המערכת6 |
| 13-19 | 1 טסט 6.1 |
| 20-22 | 2 vov 6.2 |
| 23-38 | 3 vov 6.3 |

דרישות.1

Requirements table – 1.1. טבלה 1.1

| ID | Module | Functional \ Non - Functional | Description | Priority | Risk | Rate Priority risk | Status |
|-----|--------|-------------------------------------|---|----------|------|--------------------------|--------|
| 1. | HR | Functional | The system must save information about the employees in the company: name, id, bank account details, salary per hour, employment start date, authorized jobs. | МН | Low | 10 | Done |
| 2. | HR | Functional | The system must save employees and shifts for each branch of the 10 supermarket branches. | МН | Low | 11 | Done |
| 3. | HR | Functional | The system must allow an employee to work in more than one branch. | МН | High | 1 | Done |
| 4. | HR | Functional | The system must support keeping track of days and hours each employee can work. | МН | Low | 12 | Done |
| 5. | HR | Functional | The system must limit the employees submit shifts only for the next week : Sunday – Saturday. | NTH | High | 27 | Done |
| 6. | HR | Functional | When creating next week's shifts, the system must let the HR manager decide the shifts details – how many employees at each job, shift hours and if the shift is cancelled. | МН | Low | 13 | Done |
| 7. | HR | Functional | The system must allow the HR manager to change the hours of a shift that has been created. | NTH | Low | 26 | Done |
| 8. | HR | Functional | The system must allow the HR manager to change the number of wanted employees in a shift that has been created. | NTH | Low | 25 | Done |
| 9. | HR | Functional | When assigning a specific shift, the system must display for the HR manager who can work and at what job. | МН | High | 2 | Done |
| 10. | HR | Functional | The system must let the HR manager to add and remove employees from next week's shifts. | МН | High | 3 | Done |
| 11. | HR | Functional | The system must allow the HR manager to assign to a shift only employees that submitted that shift. | МН | High | 4 | Done |
| 12. | HR | Functional | The system must save next week's shifts. | MH | Low | 14 | Done |

| 13. | HR | Functional | The system must allow creating up to two shifts for a day: morning and evening. | МН | Low | 15 | Done |
|-----|----|-------------------|--|-----|------|----|------|
| 14. | HR | Functional | The system must require in every shift, assignment of one shift manager that is able to cancel a product and manage a shift. | МН | Low | 16 | Done |
| 15. | HR | Functional | The system must not allow assigning an employee for more than one shift a day. | МН | High | 5 | Done |
| 16. | HR | Functional | The system must not allow an employee to work more than 6 days in a week. | МН | High | 6 | Done |
| 17. | HR | Functional | On days a branch is closed, the system must not allow assigning employees for shifts. | МН | High | 7 | Done |
| 18. | HR | Functional | The system must support the following jobs only – shift manager, cashier, storekeeper, general worker, security, usher and cleaner. | МН | Low | 17 | Done |
| 19. | HR | Functional | The system must let the HR manager see the employee's weekly salary by calculating the hours the employee worked. | NTH | Low | 24 | Done |
| 20. | HR | Functional | The system must allow the HR manager to add bonus to an employee's weekly salary. | МН | Low | 18 | Done |
| 21. | HR | Functional | The system must let the HR manager change the salary per hour of an employee. | МН | Low | 19 | Done |
| 22. | HR | Functional | The system must let the HR manager to add or remove job authorization from each employee. | МН | Low | 20 | Done |
| 23. | HR | Functional | The system must let the HR manager to add personal details to each employee. | МН | Low | 21 | Done |
| 24. | HR | Functional | The system must alert the HR manager when an employee is illegally assigned to a shift (if he was assigned in 2 shifts in one day, assigned to more than 6 days in a week or assigned to a couple of branches at the same time). | МН | High | 8 | Done |
| 25. | HR | Functional | The system must alert if there is no valid assignment for the shift 24 hours before the shift starts. | МН | High | 9 | Done |
| 26. | HR | Functional | The system must keep track of the products that were cancelled in the cashier at a shift: who cancelled and what product was cancelled. | МН | Low | 22 | Done |
| 27. | HR | Non functional | The system must not allow employees to access the HR manager functions. | МН | Low | 23 | Done |

לגבי דרישה מס' 25, הדרישה מומשה במערכת אך כרגע לא תפעל בשלב זה של המערכת משום שלמערכת אין בסיס נתונים. לכן, לא נשמרים פרטים על משמרות שמתקיימות כעת אלא רק שיבוץ של משמרות שבוע קדימה.

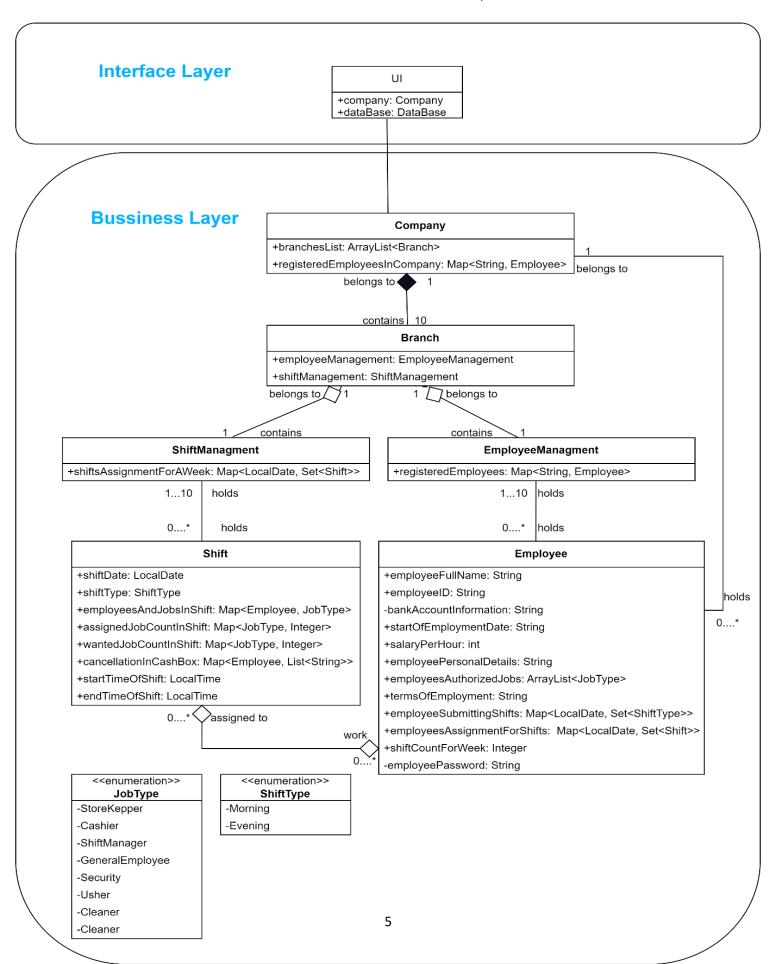
Open questions table – 2 טבלה. 1.2

| ID | Topic | Issue |
|----|--------------|---|
| 1. | Shift change | Can employees swap shifts? |
| 2. | Job types | Does a specific job have special characteristics? |

Open questions and assumptions table – 3 טבלה. 1.3

| ID | Topic | Issue | Decision |
|----|------------------|--|---|
| 1. | Shifts | On what days is the supermarket open? | All days of the week (Sunday- Saturday) |
| 2. | Shifts | Can an employee be assigned to only part of the shift? | No, an employee can be assigned to the whole shift or not at all. |
| 3. | Branches | How many branches does the supermarket have? | 10 branches |
| 4. | Shifts | How long ahead does an employee submit shifts to? | The employee submits shifts for the next week. |
| 5. | Salary | For what period of time does the system display the salary of each employee according to the hours he worked? | The salary that is displayed is for a week of work. |
| 6. | Jobs | If the HR manager changes the authorized jobs of an employee, does it affect the shifts the employee is already assigned to? | No, it will only affect the shifts that were not assigned yet. For example, if the employee was assigned to a shift as a cashier and then the manager deleted cashier from the employee's authorized jobs, he will still work as a cashier in that shift. |
| 7. | Submitting shift | How far in advance can an employee submit a shift for next week? | The employee submits shifts every week for the next week. He can submit a shift for the next week until Saturday (including) the week before. If he won't submit any shifts that means he can't work next week at all. |
| 8. | Shift | When can the manager delete a shift? | Only when creating the shift. |
| 9. | Shift | Is there an option to recreate a shift that was deleted? | No, the decision to cancel the shift is when creating it so you can't change it later. |

2.תרשים מחלקות



.3תרשים אובייקטים

Object diagram1 .3.1

תרחיש 1: (בסוף התרחיש)

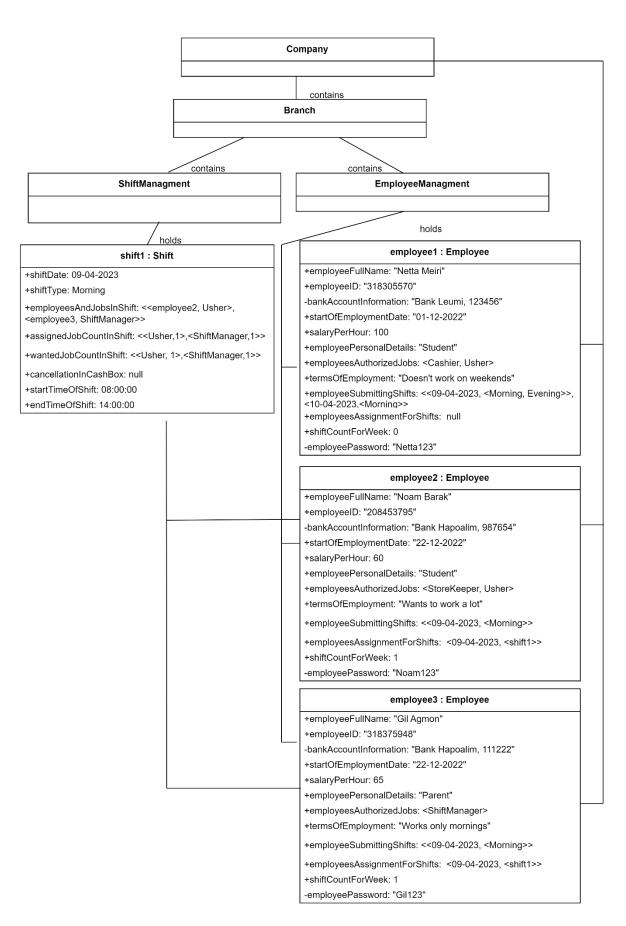
בסופר לי, קיימת מנהלת כוח אדם ושמה לינוי ביתן.

מנהלת כוח האדם הגדירה שבסניף מספר 1, במשמרת בוקר בתאריך 09-04-2023 יעבדו רק סדרן אחד ומנהל משמרת.

שלושה עובדים בסניף זה הגישו כי הם יכולים לעבוד באותה משמרת: נטע מאירי אשר הוסמכה להיות קופאית וסדרנית בחברה, נועם ברק אשר הוסמך להיות סדרן ומחסנאי וגיל אגמון שהוסמך להיות מנהל משמרת בחברה.

בסופו של דבר, מנהלת כוח האדם שיבצה למשמרת זו את נועם ברק כסדרן ואת גיל אגמון בתור מנהל משמרת.

<u>תרשים אובייקטים תרחיש 1:</u>



Object diagram2 .3.2

תרחיש 2: (בסוף התרחיש)

בסופר לי, קיימת מנהלת כוח אדם ושמה נטע מאירי.

מנהלת כוח האדם הגדירה שבסניף מספר 2, במשמרת ערב בתאריך 11-04-2023 יעבדו קופאי, מנהל משמרת, ומחסנאי.

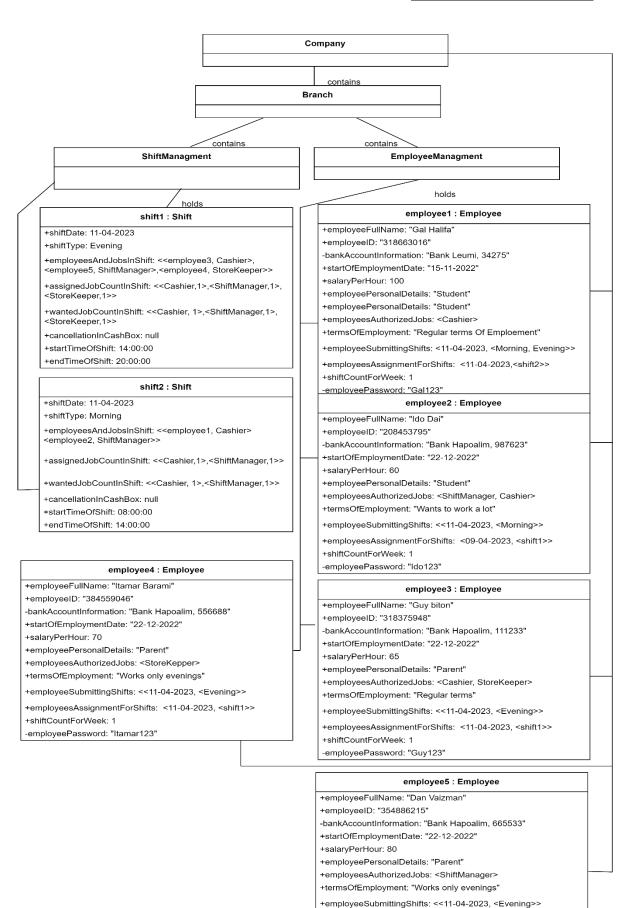
גל חליפה אשר הוסמך להיות קופאי הגיש כי יכול לעבוד במשמרות בוקר וערב בתאריך

11-04-2023. הוא שובץ על ידי מנהלת כוח האדם למשמרת בוקר בתאריך זה ועל כן, לא יוכל להשתבץ במשמרת הערב שהגיש.

עידו דאי אשר מוסמך להיות מנהלת משמרת לא הגיש משמרת ערב בתאריך זה ולכן, לא יוכל להשתבץ.

שלושה עובדים בסניף זה הגישו כי הם יכולים לעבוד באותו היום במשמרת הערב: גיא ביטון אשר הוסמך להיות קופאי, דן ויצמן אשר הוסמך להיות מנהל משמרת ואיתמר ברמי אשר הוסמך להיות מחסנאי וכל העובדים האלה שובצו למשמרת ערב ביום זה.

<u>תרשים אובייקטים תרחיש2:</u>



+employeesAssignmentForShifts: <11-04-2023, <shift1>>

+shiftCountForWeek: 1 -employeePassword: "Dan123"

4.הוראות הפעלת המערכת

דגש חשוב מאוד

- המערכת מסונכרנת עם זמנים אמיתיים בהתאם לדרישות הלקוח. לכן , שיבוץ המשמרות הוא תמיד לשבוע הבא כלומר השבוע שמתחיל בראשון הקרוב ומסתיים בשבת.
 המערכת לא מאפשרת להגיש משמרות (עבור עובד) או לשבץ ולמחוק עובד ממשמרות שאינן בשבוע הקרוב.
 - במידה ויבחר תאריך שאינו בהתאם תוצג הודעת שגיאה.
 - את התאריכים שמופיעים בטסטים בדגש, יש לשנות לפי הזמן בו משתמשים במערכת, למשל אם היום ה13.4.23 ובטסטים נדרש להכניס תאריך של יום ראשון, אז נכניס את התאריך 16.4.23.

תפריט עליית מערכת

עם עליית המערכת, יוצג תפריט המאפשר להעלות את המערכת עם מסד נתונים, התפריט כולל את האופציות הבאות:

- 1. טעינת המערכת עם מסד נתונים של עובדים ומשמרות
 - 2. טעינת המערכת עם מסד נתונים של עובדים
 - 3. טעינת מערכת ללא מסד נתונים
 - 4. יציאה מהמערכת

את פרטי מסד הנתונים ניתן למצוא בעמוד הבא.

תפריט התחברות

לאחר מכן, ייפתח תפריט התחברות למערכת המאפשר גישה לשני בעלי תפקידים, מנהל כוח אדם ועובדים:

- 1. כניסה בתור מנהל כ"א
 - 2. כניסה בתור עובד
 - 3. יציאה מהתפריט

דגשים חשובים:

- LN − סיסמא למנהל כ"א •
- סיסמא לעובדים שעלו עם מסד הנתונים נמצאים בפרטי מסד הנתונים ●

תפריט מנהל כ"א

אם התחברת בתור מנהל כ"א מוצגות בפניך האופציות הבאות:

- 1. רישום עובד חדש לחברה
- 2. כניסה למערכת של סניף בחברה
 - 3. יציאה מהתפריט

דגשים חשובים:

בעת רישום עובד חדש, ניתן לשבץ אותו למספר הסניפים בהתאם לרצון מנהל כ"א.

תפריט של סניף בחברה

- 1. יצירת משמרות לשבוע הבא
- 2. רישום ומחיקת עובד למשמרת ספציפית
- 3. עריכת פרטי משמרת שינוי זמני משמרת וכמויות עובדים
- 4. עריכת פרטי עובד הוספת ומחיקת תפקיד לעובד, שינוי שכר פר שעה, שינוי חשבון בנק והוספת פרטים אישיים
 - 5. הצגת המשמרות לשבוע הבא כולל עובדים
 - 6. מוצר מבוטל הצגת כל המוצרים המבוטלים במשמרת, הוספת ומחיקת מוצר מבוטל
 - 7. הצגת משכורת שבועית לכל העובדים קיימת אפשרות להוספת בונוס
 - 8. הצגת כל העובדים בחברה
 - 9. מחיקת עובד מסניף ספציפי
 - 10. יציאה מהתפריט

דגשים חשובים:

- ניתן ליצור משמרות לשבוע הבא רק פעם אחת, שם לב באם בחרת להעלות את המערכת עם מסד נתונים של עובדים ומשמורת- לא תוכל ליצור משמרות לשבוע הבא.
 - לגבי הוספת תפקיד לעובד שים לב כי כל עובד הנוצר בחברה הוא עובד כללי

תפריט של עובד

- 1. הגשת משמרות לשבוע הבא
 - 2. יציאה מהתפריט

דגשים חשובים:

- ניתן ליצור משמרות לשבוע הבא רק פעם אחת, שם לב באם בחרת להעלות את המערכת עם מסד נתונים של עובדים ומשמורת- לא תוכל ליצור משמרות לשבוע הבא.
 - לגבי הוספת תפקיד לעובד שים לב כי כל עובד הנוצר בחברה הוא עובד כללי

5.בסים נתונים

עובדים (סיסמאות מסומנות)

```
ArrayList<JobType> employeeJobs1 = new ArrayList<>(Arrays.asList(JobType.CASHIER, JobType.CLEANER));
Employee employee1 = new Employee( employeeFullName: "Linoy Bitan", employeeD: "1", bankAccountInformation: "Bank Of Life",
stantOfEmploymentDate: "2023-05-01", salaryPerHoun 100, employeePosnalDetails: "Student", employeeDobs1, termsOfEmployment: "less is more"
ArrayList<JobType> employeeObs2 = new ArrayList<>(Arrays.asList(JobType.SECURITY, JobType.CLEANER));
Employee employee2 = new Employee( employeefullName: "Netta Meiri", employeeDo: "2", bankAccountInformation: "Bank Of Life",
stantOfEmploymentDate: "2023-05-01", salaryPerHoun 50, employeePersonalDetails: "Youthent", employeeDobs2, termsOfEmployment: "less is more",
ArrayList<JobType> employeeObs3 = new ArrayList<>(Arrays.asList(JobType.SHIFT_MANAGER, JobType.STOREKEEPER));
Employee employee3 = new Employee( employeefullName: "Sarah Levy", employeeDi: "3", bankAccountInformation: "Bank Of Life",
stantOfEmploymentDate: "2023-05-01", salaryPerHoun 200, employeePersonalDetails: "Parent", employeeDobs3, termsOfEmployment: "less is more"

ArrayList<JobType> employee( employeefullName: "Itay Levy", employeeDoss3, termsOfEmployment: "less is more"
ArrayList<JobType> employee( employeefullName: "Xery Levy", employeeDoss3, termsOfEmployment: "less is more"
ArrayList<JobType> employee( employeefullName: "Xery Levy", employeeDoss3, termsOfEmployment: "less is more"
ArrayList<JobType> employee( employeefullName: "Xery Levy", employeeDoss3, termsOfEmployment: "less is more"
ArrayList<JobType> employee( employeefullName: "Xery Levy", employeeDoss3, termsOfEmployment: "less is more"
ArrayList<JobType> employee( employeefullName: "Xery Levy", employeeDoss3, termsOfEmployment: "less is more"

ArrayList<JobType> employee( employeefullName: "Xery Levy", employeeDoss3, termsOfEmployment: "less is more"

ArrayList<JobType> employee( employeefullName: "Notation of the Cohen", employeeDoss3, termsOfEmployment: "less is more"

ArrayList<JobType> employee( employeefullName: "Nota
```

שיבוץ עובדים לסניפים:

עובדים 1-5 התווספו לסניף מספר 1 עובדים 1-3 התווספו בנוסף לסניף מספר 2

<u>הגשת משמרות:</u>

ראשון בוקר וערב – עובדים 1-4 שני בוקר וערב – עובדים 1-5

<u>יצירת משמרות</u>

שעות •

```
LocalDate currentDate = LocalDate.now();
LocalDate startOfWeek = currentDate.with(TemporalAdjusters.next(DayOfWeek.SUNDAY));
LocalTime startTimeofMorningShift = LocalTime.of( hour 8, minute 0);
LocalTime endTimeofMorningShift = LocalTime.of( hour 14, minute 0);
LocalTime startTimeofEveningShift = LocalTime.of( hour 14, minute 0);
LocalTime endTimeofEveningShift = LocalTime.of( hour 20, minute 0);
```

משמרות •

.6 טסטים לבדיקת המערכת

6.1. טסט 1 - הרשמת עובד חדש לחברה ועריכה שלו

| היערות | משמעות פעולה | קלט |
|--|--|----------------------|
| | | למערכת |
| מתוך תפריט המאפשר למשתמש לבחור להעלות את המערכת עם בסיס נתונים או בלי | טעינת בסיס הנתונים (הידני) של המערכת (עובדים ומשמרות) | 1 |
| מתוך תפריט התחברות למערכת המאפשר להתחבר בתור עובד או מנהל כ"א | התחברות בתור מנהל כ"א למערכת | 1 |
| | סיסמא למנהל כ"א | LN |
| מתוך תפריט המאפשר הרשמה של עובד למערכת והכנסתו לסניפים שונים או כניסה למערכת של סניף ספציפי | בחירת הרשמת עובד חדש לחברה | 1 |
| | שם העובד החדש בחברה | Adi Reuven |
| המערכת לא מאפשרת להכניס עובד בעל תעודת זהות שכבר קיימת במערכת | תעודת זהות של העובדת | 6 |
| | פרטי הבנק של העובדת | Poalim |
| | תאריך תחילת עבודה של העובדת | 2023-02-19 |
| מספר חיובי גדול מאפס | שכר לשעה של העובדת | 65 |
| | תנאי העסקה של העובדת | working with passion |
| | פרטים אישיים של העובדת | Parent |
| | האם עובדת יכולה להיות מחסנאית? | У |
| | האם עובדת יכולה להיות קופאית? | n |
| הגדרת תפקידים, ניתן להגדיר יותר מתפקיד אחד לעובדת | י האם עובדת יכולה להיות מנהל משמרת? | n |
| ספציפית | האם עובדת יכולה להיות מאבטח? | n |
| | האם עובדת יכולה להיות סדרן? | У |
| | י האם עובדת יכולה להיות מנקה? | n |
| הסיסמא שאיתה תכנס העובדת למערכת | הגדרת סיסמא לעובדת | Adi123 |
| | לאיזה סניף להוסיף את העובדת | 1 |
| עובדת יכולה לעבוד בכמה סניפים | להוסיף את העובדת לסניף נוסף | У |
| | מספר הסניף הנוסף | 4 |
| | לא להוסיף את העובדת לסניף נוסף | n |
| כניסה לסניף אליו משויכת העובדת | בחירת סניף | 2 |
| | הכנסת מספר הסניף | 1 |
| מתוך תפריט המוצג למנהל כ"א עבור סניף ספציפי | עריכת נתוני עובדת בסניף | 4 |
| מתוך תפריט המאפשר למנהל לערוך פרטים עבור עובדת | הוספת תפקיד שהעובדת מוסמכת אליו | 1 |
| מוצגים תפקידי העובדת הנוכחיים ותצוגת התפקידים בחברה. | תעודת זהות של העובדת | 6 |
| במידה ולא קיים עובד עם תעודת זהות תודפס הערה הוספת הסמכה לקופאית | מספר בתחבוד בבעוו | 2 |
| הצגת התפקידים העדכניים | מספר התפקיד הרצוי | |
| מתוך תפריט המאפשר למנהל לערוך פרטים עבור עובדת | מחיקת תפקיד שהעובדת מוסמכת אליו | 2 |
| מוצגים תפקידי העובדת הנוכחיים ותצוגת התפקידים בחברה | תעודת זהות של העובדת | 6 |
| מחיקת הסמכה לקופאית הצגת התפקידים העדכניים | מספר התפקיד הרצוי | 2 |
| מתוך תפריט המאפשר למנהל לערוך פרטים עבור עובדת | הוספת פרטים אישיים | 5 |
| | תעודת זהות של העובדת | 6 |

| פרטים אישיים | Student |
|-------------------------|---------|
| יציאה מתפריט עריכת עובד | 6 |
| יציאה מתפריט עריכת סניף | 10 |
| יציאה מתפריט מנהל כ"א | 3 |
| יציאה מהמערכת | 3 |

בדיקה ידנית טסט 1: הרשמת עובד חדש לחברה ועריכה שלו

Do you want to upload data base to the system? 1. Upload employees and shifts 2. Upload employees 3. No upload 4. Exit 1 Hello! Welcome to supermarket Lee! Enter your choice: 1. Login as HR manager 2. Login as employee 3. Exit 1 Enter your password: LN Enter your choice: 1. Register new employee 2. Choose a branch 3. Exit 1 Enter employee's full name: Adi Reuven Enter the employee's ID: 6 Enter the employee's bank information: Poalim Enter the employee's start of employment date: 2023-02-19 Enter the employee's salary per hour: 65 Enter the employee's terms of employment: working with passion Enter the employee's personal details: Parent Is the employee authorized to be a STOREKEEPER? - (y/n): y Is the employee authorized to be a CASHIER ? - (y/n) : n

Is the employee authorized to be a SHIFT_MANAGER ? - (y/n) : n

Is the employee authorized to be a SECURITY ? - (y/n) : n

Is the employee authorized to be a USHER? - (y/n): y

Is the employee authorized to be a CLEANER? - (y/n): n Enter the employee's password for the system: Adi123 To what branches of the supermarket do you want to add this employee? (1-10):1 Do you want to add to another branch? (y/n): y To what branches of the supermarket do you want to add this employee? (1-10): 4 Do you want to add to another branch? (y/n) : nThe employee has been registered. Enter your choice: 1. Register new employee 2. Choose a branch 3. Exit 2 On what branch of the supermarket do you want to work? (1-10): 1 Enter your choice: 1. Create shifts for next week 2. Assign/remove employee from shift 3. Edit shift details 4. Edit employee details 5. Display next week's shifts details 6. Cancelled product 7. Employees salary report 8. Display all employees 9. Delete employee 10. Exit 4 Enter your choice: 1. Add job authorization 2. Remove job authorization 3. Change salary per hour 4. Change back account details

5. Add personal details

| 6. Exit |
|--|
| 1 |
| Enter the employee's ID: 6 |
| Employee's authorized jobs : |
| - STOREKEEPER |
| - GENERAL_EMPLOYEE |
| - USHER |
| Enter the number of the job you want to add/remove : |
| 1 - store keeper |
| 2 - cashier |
| 3 - shift manager |
| 4 - general employee |
| 5 - security |
| 6 - usher |
| 7 - cleaner |
| 2 |
| Employee's authorized jobs : |
| - STOREKEEPER |
| - GENERAL_EMPLOYEE |
| - USHER |
| - CASHIER |
| Enter your choice: |
| 1. Add job authorization |
| 2. Remove job authorization |
| 3. Change salary per hour |
| 4. Change back account details |
| 5. Add personal details |
| 6. Exit |
| 2 |
| Enter the employee's ID: 6 |

Employee's authorized jobs :

| - STOREKEEPER |
|--|
| - GENERAL_EMPLOYEE |
| - USHER |
| - CASHIER |
| Enter the number of the job you want to add/remove : |
| 1 - store keeper |
| 2 - cashier |
| 3 - shift manager |
| 4 - general employee |
| 5 - security |
| 6 - usher |
| 7 - cleaner |
| 2 |
| Employee's authorized jobs : |
| - STOREKEEPER |
| - GENERAL_EMPLOYEE |
| - USHER |
| Enter your choice: |
| 1. Add job authorization |
| 2. Remove job authorization |
| 3. Change salary per hour |
| 4. Change back account details |
| 5. Add personal details |
| 6. Exit |
| 5 |
| Enter the employee's ID: 6 |
| Enter the employee's personal details to add : Student |
| Enter your choice: |
| 1. Add job authorization |
| 2. Remove job authorization |

3. Change salary per hour

4. Change back account details 5. Add personal details 6. Exit 6 Enter your choice: 1. Create shifts for next week 2. Assign/remove employee from shift 3. Edit shift details 4. Edit employee details 5. Display next week's shifts details 6. Cancelled product 7. Employees salary report 8. Display all employees 9. Delete employee 10. Exit 10 Enter your choice: 1. Register new employee 2. Choose a branch 3. Exit 3 Enter your choice: 1. Login as HR manager 2. Login as employee 3. Exit 3

Exiting...

2 טסט 2 – הגשת משמרות של עובד בחברה לשבוע הבא

| היערות | משמעות פעולה | קלט למערכת |
|--|--|---------------|
| מתוך תפריט המאפשר למשתמש לבחור להעלות את המערכת עם בסיס נתונים או בלי | טעינת בסיס הנתונים (הידני) של המערכת (עובדים ומשמרות) | 1 |
| מתוך תפריט התחברות למערכת המאפשר להתחבר בתור עובד או מנהל כ"א | התחברות בתור עובד למערכת | 2 |
| העובד קיים בבסיס נתונים שטענו | תעודת זהות של העובד | 1 |
| | סיסמא של העובד | 1 |
| מתוך תפריט המוצע לעובד | בחירת הגשת משמרת לעובד לשבוע הבא | 1 |
| תאריך שעבר, המערכת תדפיס הודעת שגיאה | תאריך משמרת | 2023-02-02 |
| כיוון שניתן להגיש משמרות רק לשבוע הבא (ראשון עד שבת כולל) | משמרת בוקר | m |
| מתוך תפריט המוצע לעובד | בחירת הגשת משמרת לעובד לשבוע הבא | 1 |
| תאריך עתידי שאינו בשבוע הבא, המערכת | תאריך משמרת | 2023-08-22 |
| תדפיס הודעת שגיאה כיוון שניתן להגיש משמרות רק לשבוע הבא (ראשון עד שבת כולל) | משמרת בוקר | m |
| מתוך תפריט המוצע לעובד | בחירת הגשת משמרת לעובד לשבוע הבא | 1 |
| תאריך זה הוא דינאמי כיוון שהמערכת נותנת מענה עדכני, נא להכניס תאריך המתאים לשבוע הבא (ביחס לזמן הנוכחי בו בודקים את המערכת) | תאריך משמרת | 2023-04-09 |
| תאריך תקין – לכן המשמרת הוגשה ונכנסה לרשימת המשמרות הזמינות של עובד | משמרת בוקר | m |
| מתוך תפריט המוצע לעובד | בחירת הגשת משמרת לעובד לשבוע הבא | 1 |
| תאריך זה הוא דינאמי כיוון שהמערכת נותנת מענה עדכני, נא להכניס תאריך המתאים לשבוע הבא (ביחס לזמן הנוכחי בו בודקים את המערכת) | תאריך משמרת | 2023-04-09 |
| תאריך תקין – לכן המשמרת הוגשה ונכנסה לרשימת המשמרות הזמינות של עובד | משמרת בוקר | е |
| | יציאה מתפריט עובד | 2 |
| | יציאה מתפריט כללי | 3 |

בדיקה ידנית טסט 2: הגשת משמרות של עובד בחברה לשבוע הבא

| <u>יונ 2000 ב.</u> ווגפונ נופנוו ווניפי עובר בווברוו <i>ו</i> יפבוע וובא |
|---|
| Do you want to upload data base to the system? |
| 1. Upload employees and shifts |
| 2. Upload employees |
| 3. No upload |
| 4. Exit |
| 1 |
| Hello! Welcome to supermarket Lee! |
| Enter your choice: |
| 1. Login as HR manager |
| 2. Login as employee |
| 3. Exit |
| 2 |
| Enter the employee's ID: 1 |
| Enter your password: 1 |
| Enter your choice: |
| 1. Submit available shift in the next week |
| 2. Exit |
| 1 |
| Enter the date of the shift you want to add for next week(yyyy-mm-dd): 2023-02-02 |
| Morning or Evening ? (m/e) : m |
| You can only submit shifts for the next week |
| Enter your choice: |
| 1. Submit available shift in the next week |
| 2. Exit |
| 1 |
| Enter the date of the shift you want to add for next week(yyyy-mm-dd): 2023-08-22 |
| Morning or Evening ? (m/e) : m |
| You can only submit shifts for the next week |

Enter your choice:

1. Submit available shift in the next week

| 2. Exit |
|---|
| 1 |
| Enter the date of the shift you want to add for next week(yyyy-mm-dd): 2023-04-09 |
| Morning or Evening ? (m/e) : m |
| Your shift has been successfully added |
| Enter your choice: |
| 1. Submit available shift in the next week |
| 2. Exit |
| 1 |
| Enter the date of the shift you want to add for next week(yyyy-mm-dd): 2023-04-09 |
| Morning or Evening ? (m/e) : e |
| Your shift has been successfully added |
| Enter your choice: |
| 1. Submit available shift in the next week |
| 2. Exit |
| 2 |
| Enter your choice: |
| 1. Login as HR manager |
| 2. Login as employee |
| 3. Exit |
| 3 |
| Exiting |

טסט 3 – יצירת משמרות לשבוע הבא ושיבוץ עובדים 6.3

| היערות | משמעות פעולה | קלט למערכת |
|--|--|------------|
| מתוך תפריט המאפשר למשתמש לבחור להעלות את המערכת עם בסיס נתונים או בלי | טעינת בסיס הנתונים (הידני) של המערכת (רק עובדים) | 2 |
| מתוך תפריט התחברות למערכת המאפשר להתחבר בתור עובד או מנהל כ"א | התחברות בתור מנהל כ"א למערכת | 1 |
| | סיסמא למנהל כ"א | LN |
| מתוך תפריט המאפשר הרשמה של עובד למערכת והכנסתו לסניפים שונים או כניסה | בחירת סניף לעריכה | 2 |
| למערכת של סניף ספציפי | | 4 |
| מבין 1-10 | הכנסת מספר סניף | 1 |
| מתוך תפריט המוצג למנהל כ"א | יצירת משמרות לשבוע הבא | 1 |
| | שעת התחלת משמרות בוקר לשבוע הבא | 08:00:00 |
| | שעת סיום משמרות בוקר לשבוע הבא | 14:00:00 |
| | שעת התחלת משמרות ערב לשבוע הבא | 14:00:00 |
| | שעת סיום משמרות ערב לשבוע הבא | 20:00:00 |
| המשמרת לא מבוטלת, נדרש הכנסת פרטים בהתאם כדי ליצור את המשמרת | לא לבטל משמרת ראשון בוקר | n |
| | כמות קופאים | 1 |
| | כמות מחסנאים | 0 |
| | כמות עובדים כלליים | 0 |
| בקשת כמויות עובדים (בכל משמרת תמיד יש | כמות מאבטחים | 0 |
| מנהל משמרת 1) | כמות סדרנים | 0 |
| | כמות מנקים | 1 |
| | לא לבטל משמרת ראשון ערב | n |
| | כמות קופאים | 0 |
| | כמות מחסנאים | 0 |
| | כמות עובדים כלליים | 0 |
| | כמות מאבטחים | 0 |
| | כמות סדרנים | 0 |
| | כמות מנקים | 0 |
| | לא לבטל משמרת שני בוקר | n |
| | כמות קופאים | 0 |
| | כמות מחסנאים | 1 |
| | כמות עובדים כלליים | 0 |
| | כמות מאבטחים | 0 |
| | כמות סדרנים | 1 |
| | כמות מנקים | 2 |
| | | У |
| | | У |
| | | У |
| | | У |
| | | у |
| אם המשמרת תבוטל, אובייקט המשמרת לא | | у |
| | ביטול שאר המשמרות בהמשך השבוע | У |
| יוצר ומנהל כ"א לא יוכל לשבץ לה עובדים. | | У |
| | | У |
| | | У |
| | | У |

| | | У |
|--|--|------------|
| מתוך תפריט המוצג למנהל כ"א | הוספה או מחיקת עובד ממשמרת | 2 |
| תאריך זה הוא דינאמי כיוון שהמערכת נותנת | תאריך משמרת <u>(תאריך של יום ראשון בשבוע)</u> | 2023-04-09 |
| מענה עדכני, נא להכניס תאריך המתאים | - | |
| לשבוע הבא (ביחס לזמן הנוכחי בו בודקים את | | |
| המערכת) | | |
| מוצגים פרטי המשמרת | משמרת בוקר | m |
| מוצג תפריט סוגי העובדים להוספה | הוספת עובד למשמרת | a |
| מוצגים העובדים אשר יכולים לעבוד (בהתאם | בחירת סוג תפקיד - מנקה | 7 |
| לדרישות) במשמרת בתפקיד שנבחר | | |
| בחירת עובד להוסיף למשמרת | תעודת זהות עובד | 1 |
| מוצגת המשמרת המעודכנת | | |
| מתוך תפריט המוצג למנהל כ"א | הוספה או מחיקת עובד ממשמרת | 2 |
| תאריך זה הוא דינאמי כיוון שהמערכת נותנת | תאריך משמרת <u>(תאריך של יום ראשון בשבוע)</u> | 2023-04-09 |
| מענה עדכני, נא להכניס תאריך המתאים | | |
| לשבוע הבא (ביחס לזמן הנוכחי בו בודקים את | | |
| המערכת) | 2-12-2-2011 | |
| מוצגים פרטי המשמרת | משמרת בוקר | m |
| מוצג תפריט סוגי העובדים להוספה | הוספת עובד למשמרת | a |
| מוצגים העובדים אשר יכולים לעבוד (בהתאם לדרישות) במשמרת בתפקיד שנבחר | בחירת סוג תפקיד – מנהל משמרת | 3 |
| לדו ישות) במשמו תבונפקיו שנבווו בחירת עובד להוסיף למשמרת | מעודת זכות עוכד | 3 |
| בורו זו עובר להוסיף למשמו זו מוצגת המשמרת המעודכנת | תעודת זהות עובד | 3 |
| מתוך תפריט המוצג למנהל כ"א | הוספה או מחיקת עובד ממשמרת | 2 |
| תאריך זה הוא דינאמי כיוון שהמערכת נותנת | תאריך משמרת (תאריך של יום ראשון בשבוע) | 2023-04-09 |
| מענה עדכני, נא להכניס תאריך המתאים | | 2020 04 00 |
| לשבוע הבא (ביחס לזמן הנוכחי בו בודקים את | | |
| המערכת) | | |
| מוצגים פרטי המשמרת | משמרת בוקר | m |
| מוצג תפריט סוגי העובדים להוספה | הוספת עובד למשמרת | a |
| מנהל כ"א הגדיר למשמרת זו – כמות מנקים | בחירת סוג תפקיד – מנקה | 7 |
| מסוימת ואייש את כולם, לכן לא ניתן להוסיף עוד | · · | |
| ותופיע הודעת שגיאה | | |
| מתוך תפריט המוצג למנהל כ"א | עריכת פרטי משמרת | 3 |
| מתוך תפריט עריכת פרטי משמרת | עריכת כמות עובדים במשמרת | 2 |
| תאריך זה הוא דינאמי כיוון שהמערכת נותנת | (תאריך משמרת <u>(תאריך של יום ראשון בשבוע)</u> | 2023-04-09 |
| מענה עדכני, נא להכניס תאריך המתאים | | |
| לשבוע הבא (ביחס לזמן הנוכחי בו בודקים את ´ | | |
| המערכת) | | |
| | משמרת בוקר | m |
| | בחירת סוג תפקיד – מנקה | 7 |
| הכנסת כמות עובדים רצויה | כמות עובדים - מנקה | 2 |
| , III - L | יציאה מתפריט עריכת פרטי משמרת | 3 |
| מתוך תפריט המוצג למנהל כ"א | הוספה או מחיקת עובד ממשמרת | 2 |
| תאריך זה הוא דינאמי כיוון שהמערכת נותנת | תאריך משמרת <u>(תאריך של יום ראשון בשבוע)</u> | 2023-04-09 |
| מענה עדכני, נא להכניס תאריך המתאים | | |
| לשבוע הבא (ביחס לזמן הנוכחי בו בודקים את המערכת) | | |
| ו המעו כונ) מוצגים פרטי המשמרת | משמרת בובר | m |
| מוצגים פו סי וומפנוו זנ | משמרת בוקר | m |

| מוצג תפריט סוגי העובדים להוספה | הוספת עובד למשמרת | а |
|--|---|------------|
| מוצגים העובדים אשר יכולים לעבוד (בהתאם לדרישות) במשמרת בתפקיד שנבחר | בחירת סוג תפקיד - מנקה | 7 |
| בחירת עובד להוסיף למשמרת מוצגת המשמרת המעודכנת , כעת ניתן להוסיף עובד זה כמנקה כי כמות המנקים עודכנה במשמרת ל-2 | תעודת זהות עובד | 2 |
| מתוך תפריט המוצג למנהל כ"א | הוספה או מחיקת עובד ממשמרת | 2 |
| תאריך זה הוא דינאמי כיוון שהמערכת נותנת מענה עדכני, נא להכניס תאריך המתאים לשבוע הבא (ביחס לזמן הנוכחי בו בודקים את המערכת) | תאריך משמרת <u>(תאריך של יום ראשון בשבוע)</u> | 2023-04-09 |
| מוצגים פרטי המשמרת | משמרת בוקר | m |
| מוצג תפריט סוגי העובדים להוספה | הוספת עובד למשמרת | a |
| יוצג כי אין קופאים זמינים (עובד לא יכול להיות בשני תפקידים באותה משמרת) | בחירת סוג תפקיד - קופאי | 2 |
| מתוך תפריט המוצג למנהל כ"א | עריכת פרטי משמרת | 3 |
| מתוך תפריט עריכת פרטי משמרת | עריכת כמות עובדים במשמרת | 2 |
| תאריך זה הוא דינאמי כיוון שהמערכת נותנת מענה עדכני, נא להכניס תאריך המתאים לשבוע הבא (ביחס לזמן הנוכחי בו בודקים את המערכת) | תאריך משמרת <u>(תאריך של יום ראשון בשבוע)</u> | 2023-04-09 |
| | משמרת בוקר | m |
| | בחירת סוג תפקיד – מנקה | 7 |
| הכנסת כמות עובדים רצויה – תוצג הודעת שגיאה מכיוון שמשובצות למשמרת זו 2 מנקות לכן לא ניתן להוריד את כמות המנקות ל-1 | כמות עובדים - מנקה | 1 |
| | יציאה מתפריט עריכת משמרת | 3 |
| מתוך תפריט המוצג למנהל כ"א | הוספה או מחיקת עובד ממשמרת | 2 |
| תאריך זה הוא דינאמי כיוון שהמערכת נותנת מענה עדכני, נא להכניס תאריך המתאים לשבוע הבא (ביחס לזמן הנוכחי בו בודקים את המערכת) | תאריך משמרת <u>(תאריך של יום ראשון בשבוע)</u> | 2023-04-09 |
| מוצגים פרטי המשמרת | משמרת ערב | е |
| מוצג תפריט סוגי העובדים להוספה | הוספת עובד למשמרת | a |
| יוצגו העובדים שיכולים לעבוד כמנהלי משמרת במשמרת זו | בחירת סוג תפקיד – מנהל משמרת | 3 |
| | | |
| הכנסת תעודת זהות של עובדת המוגדרת להיות מנהלת משמרת אך לא יכולה לעבוד במשמרת זו (עובדת כבר באותו יום בבוקר) תוצג הודעת שגיאה. | תעודת זהות | 3 |
| מנהלת משמרת אך לא יכולה לעבוד במשמרת זו (עובדת כבר באותו יום בבוקר) | יציאה מתפריט עריכת סניף | 10 |
| מנהלת משמרת אך לא יכולה לעבוד במשמרת זו (עובדת כבר באותו יום בבוקר) | | |

בדיקה ידנית טסט 3: יצירת משמרות לשבוע הבא ושיבוץ עובדים

| 1. Upload employees and shifts |
|---|
| 2. Upload employees |
| 3. No upload |
| 4. Exit |
| 2 |
| Hello! Welcome to supermarket Lee! |
| Enter your choice: |
| 1. Login as HR manager |
| 2. Login as employee |
| 3. Exit |
| 1 |
| Enter your password: LN |
| Enter your choice: |
| 1. Register new employee |
| 2. Choose a branch |
| 3. Exit |
| 2 |
| On what branch of the supermarket do you want to work? (1-10) : 1 |
| Enter your choice: |
| 1. Create shifts for next week |
| 2. Assign/remove employee from shift |
| 3. Edit shift details |
| 4. Edit employee details |
| 5. Display next week's shifts details |
| 6. Cancelled product |
| 7. Employees salary report |
| 8. Display all employees |
| 9. Delete employee |

Do you want to upload data base to the system?

```
10. Exit
```

1

Please enter the following details for this week's MORNING shifts:

Start time of the shift in the format hh:mm:ss:08:00:00

End time of the shift in the format hh:mm:ss:14:00:00

Please enter the following details for this week's EVENING shifts:

Start time of the shift in the format hh:mm:ss:14:00:00

End time of the shift in the format hh:mm:ss:20:00:00

Do you want to cancel 2023-04-09 MORNING shift? - (y/n): n

Enter the number of cashier workers you want in this shift: 1

Enter the number of storeKeeper workers you want in this shift: 0

Enter the number of general Employee workers you want in this shift: 0

Enter the number of security workers you want in this shift: 0

Enter the number of usher workers you want in this shift: 0

Enter the number of cleaner workers you want in this shift: 1

Do you want to cancel 2023-04-09 EVENING shift ? - (y/n): n

Enter the number of cashier workers you want in this shift: 0

Enter the number of storeKeeper workers you want in this shift: 0

Enter the number of general Employee workers you want in this shift: 0

Enter the number of security workers you want in this shift: 0

Enter the number of usher workers you want in this shift: 0

Enter the number of cleaner workers you want in this shift: 0

Do you want to cancel 2023-04-10 MORNING shift ? - (y/n) : n

Enter the number of cashier workers you want in this shift: 0

Enter the number of storeKeeper workers you want in this shift: 1

Enter the number of general Employee workers you want in this shift: 0

Enter the number of security workers you want in this shift: 0

Enter the number of usher workers you want in this shift: 1

Enter the number of cleaner workers you want in this shift: 2

Do you want to cancel 2023-04-10 EVENING shift? - (y/n): y

Do you want to cancel 2023-04-11 MORNING shift ? - (y/n) : y

Do you want to cancel 2023-04-11 EVENING shift ? - (y/n) : y

Do you want to cancel 2023-04-12 MORNING shift? - (y/n): y

Do you want to cancel 2023-04-12 EVENING shift ? - (y/n) : y

Do you want to cancel 2023-04-13 MORNING shift? - (y/n): y

Do you want to cancel 2023-04-13 EVENING shift? - (y/n): y

Do you want to cancel 2023-04-14 MORNING shift? - (y/n): y

Do you want to cancel 2023-04-14 EVENING shift? - (y/n): y

Do you want to cancel 2023-04-15 MORNING shift? - (y/n): y

Do you want to cancel 2023-04-15 EVENING shift? - (y/n): y

Enter your choice:

- 1. Create shifts for next week
- 2. Assign/remove employee from shift
- 3. Edit shift details
- 4. Edit employee details
- 5. Display next week's shifts details
- 6. Cancelled product
- 7. Employees salary report
- 8. Display all employees
- 9. Delete employee
- 10. Exit

2

Enter the date of the shift you want to edit (yyyy-mm-dd): 2023-04-09

Morning or Evening? (m/e): m

- Shift details:

Day: 2023-04-09, Type: MORNING, start time: 08:00, end time: 14:00

Do you want to add or remove employee from shift ? -(a/r). a-> add, r-> remove : a

Enter the number of the job you want to edit for this shift:

- 1 store keeper
- 2 cashier
- 3 shift manager
- 4 general employee

| 5 - security |
|---|
| 6 - usher |
| 7 - cleaner |
| 7 |
| Available employees : |
| Name : Linoy Bitan, ID : 1 |
| |
| Name : Netta Meiri, ID : 2 |
| |
| Enter employee's ID you want to assign: 1 |
| - Shift details: |
| Day: 2023-04-09, Type: MORNING, start time: 08:00, end time: 14:00 |
| Employees in shift : |
| Employee ID: 1, Full Name: Linoy Bitan, Job: CLEANER |
| Enter your choice: |
| 1. Create shifts for next week |
| 2. Assign/remove employee from shift |
| 3. Edit shift details |
| 4. Edit employee details |
| 5. Display next week's shifts details |
| 6. Cancelled product |
| 7. Employees salary report |
| 8. Display all employees |
| 9. Delete employee |
| 10. Exit |
| 2 |
| Enter the date of the shift you want to edit (yyyy-mm-dd): 2023-04-09 |
| Morning or Evening ? (m/e) : m |
| - Shift details: |
| Day: 2023-04-09, Type: MORNING, start time: 08:00, end time: 14:00 |

Employees in shift :

Enter employee's ID you want to assign: 3

- Shift details:

Day: 2023-04-09, Type: MORNING, start time: 08:00, end time: 14:00

Employees in shift:

Employee ID: 3, Full Name: Sarah Levy, Job: SHIFT_MANAGER

Employees in shift:

Employee ID: 1, Full Name: Linoy Bitan, Job: CLEANER

Enter your choice:

- 1. Create shifts for next week
- 2. Assign/remove employee from shift
- 3. Edit shift details
- 4. Edit employee details
- 5. Display next week's shifts details
- 6. Cancelled product
- 7. Employees salary report

- 8. Display all employees
- 9. Delete employee
- 10. Exit

2

Enter the date of the shift you want to edit (yyyy-mm-dd): 2023-04-09

Morning or Evening? (m/e): m

- Shift details:

Day: 2023-04-09, Type: MORNING, start time: 08:00, end time: 14:00

Employees in shift:

Employee ID: 3, Full Name: Sarah Levy, Job: SHIFT_MANAGER

Employees in shift:

Employee ID: 1, Full Name: Linoy Bitan, Job: CLEANER

Do you want to add or remove employee from shift ? -(a/r). a-> add, r-> remove : a

Enter the number of the job you want to edit for this shift:

- 1 store keeper
- 2 cashier
- 3 shift manager
- 4 general employee
- 5 security
- 6 usher
- 7 cleaner

7

You fully staffed this job for this shift.

Enter your choice:

- 1. Create shifts for next week
- 2. Assign/remove employee from shift
- 3. Edit shift details
- 4. Edit employee details
- 5. Display next week's shifts details
- 6. Cancelled product
- 7. Employees salary report

| 8. Display all employees | |
|---|--|
| 9. Delete employee | |
| 10. Exit | |
| 3 | |
| Enter your choice: | |
| 1. Change a shift's hours | |
| 2. Change a shift's jobs count | |
| 3. Exit | |
| 2 | |
| Enter the date of the shift you want to edit (yyyy-mm-dd): 2023-04-09 | |
| Morning or Evening ? (m/e) : m | |
| Enter the number of the job you want to edit for this shift : | |
| 1 - store keeper | |
| 2 - cashier | |
| 3 - shift manager | |
| 4 - general employee | |
| 5 - security | |
| 6 - usher | |
| 7 - cleaner | |
| 7 | |
| How many CLEANER do you want in this shift? 2 | |
| Enter your choice: | |
| 1. Change a shift's hours | |
| 2. Change a shift's jobs count | |
| 3. Exit | |
| 3 | |
| Enter your choice: | |
| 1. Create shifts for next week | |
| 2. Assign/remove employee from shift | |
| 3. Edit shift details | |

4. Edit employee details

| 6. Cancelled product |
|--|
| 7. Employees salary report |
| 8. Display all employees |
| 9. Delete employee |
| 10. Exit |
| 2 |
| Enter the date of the shift you want to edit (yyyy-mm-dd): 2023-04-09 |
| Morning or Evening ? (m/e) : m |
| - Shift details: |
| Day: 2023-04-09, Type: MORNING, start time: 08:00, end time: 14:00 |
| Employees in shift : |
| Employee ID: 3, Full Name: Sarah Levy, Job: SHIFT_MANAGER |
| Employees in shift : |
| Employee ID: 1, Full Name: Linoy Bitan, Job: CLEANER |
| Do you want to add or remove employee from shift ? -(a/r). a-> add, r-> remove : a |
| Enter the number of the job you want to edit for this shift : |
| 1 - store keeper |
| 2 - cashier |
| 3 - shift manager |
| 4 - general employee |
| 5 - security |
| 6 - usher |
| 7 - cleaner |
| 7 |
| Available employees : |
| Name : Netta Meiri, ID : 2 |
| |
| Enter employee's ID you want to assign: 2 |
| - Shift details: |
| Day: 2023-04-09, Type: MORNING, start time: 08:00, end time: 14:00 |

5. Display next week's shifts details

Employees in shift:

Employee ID: 3, Full Name: Sarah Levy, Job: SHIFT_MANAGER

Employees in shift:

Employee ID: 2, Full Name: Netta Meiri, Job: CLEANER

Employees in shift:

Employee ID: 1, Full Name: Linoy Bitan, Job: CLEANER

Enter your choice:

- 1. Create shifts for next week
- 2. Assign/remove employee from shift
- 3. Edit shift details
- 4. Edit employee details
- 5. Display next week's shifts details
- 6. Cancelled product
- 7. Employees salary report
- 8. Display all employees
- 9. Delete employee
- 10. Exit

2

Enter the date of the shift you want to edit (yyyy-mm-dd): 2023-04-09

Morning or Evening? (m/e): m

- Shift details:

Day: 2023-04-09, Type: MORNING, start time: 08:00, end time: 14:00

Employees in shift:

Employee ID: 3, Full Name: Sarah Levy, Job: SHIFT_MANAGER

Employees in shift:

Employee ID: 2, Full Name: Netta Meiri, Job: CLEANER

Employees in shift:

Employee ID: 1, Full Name: Linoy Bitan, Job: CLEANER

Do you want to add or remove employee from shift ? -(a/r). a-> add, r-> remove : a

Enter the number of the job you want to edit for this shift:

1 - store keeper

| 2 - cashier |
|---|
| 3 - shift manager |
| 4 - general employee |
| 5 - security |
| 6 - usher |
| 7 - cleaner |
| 2 |
| Available employees : |
| There are no available employees for this shift. |
| Enter your choice: |
| 1. Create shifts for next week |
| 2. Assign/remove employee from shift |
| 3. Edit shift details |
| 4. Edit employee details |
| 5. Display next week's shifts details |
| 6. Cancelled product |
| 7. Employees salary report |
| 8. Display all employees |
| 9. Delete employee |
| 10. Exit |
| 3 |
| Enter your choice: |
| 1. Change a shift's hours |
| 2. Change a shift's jobs count |
| 3. Exit |
| 2 |
| Enter the date of the shift you want to edit (yyyy-mm-dd): 2023-04-09 |
| Morning or Evening ? (m/e): m |
| Enter the number of the job you want to edit for this shift : |
| 1 - store keeper |
| 2 - cashier |

- 3 shift manager 4 - general employee 5 - security 6 - usher 7 - cleaner 7 How many CLEANER do you want in this shift? 1 You can't choose a number smaller than the number of employees assigned to this job. Enter your choice: 1. Change a shift's hours 2. Change a shift's jobs count 3. Exit 3 Enter your choice: 1. Create shifts for next week 2. Assign/remove employee from shift 3. Edit shift details 4. Edit employee details 5. Display next week's shifts details 6. Cancelled product 7. Employees salary report 8. Display all employees 9. Delete employee
- 10. Exit

2

Enter the date of the shift you want to edit (yyyy-mm-dd): 2023-04-09

Morning or Evening? (m/e): e

- Shift details:

Day: 2023-04-09, Type: EVENING, start time: 14:00, end time: 20:00

Do you want to add or remove employee from shift ? -(a/r). a-> add, r-> remove : a

Enter the number of the job you want to edit for this shift:

| 1 - store keeper | |
|--|---|
| 2 - cashier | |
| 3 - shift manager | |
| 4 - general employee | |
| 5 - security | |
| 6 - usher | |
| 7 - cleaner | |
| 3 | |
| Available employees : | |
| Name : Itay Levy, ID : 4 | |
| | |
| Enter employee's ID you want to assign: | 3 |
| This employee cannot work in this shift. | |
| Enter your choice: | |
| 1. Create shifts for next week | |
| 2. Assign/remove employee from shift | |
| 3. Edit shift details | |
| 4. Edit employee details | |
| 5. Display next week's shifts details | |
| 6. Cancelled product | |
| 7. Employees salary report | |
| 8. Display all employees | |
| 9. Delete employee | |
| 10. Exit | |
| 10 | |
| Enter your choice: | |
| 1. Register new employee | |
| 2. Choose a branch | |
| 3. Exit | |
| 3 | |

Enter your choice:

- 1. Login as HR manager
- 2. Login as employee
- 3. Exit

3

Exiting...