קובץ - README מערכת ניהול סופר-לי - עובדים + הובלות

פרטי הקבוצה

- שוהם צוקלין 322482837
 - 322714320 דניאל ויזל
- 213219272 ספיר אהרוני
- 211886437 בת אל בקלה
 - 208906545 לירון מנצור

כלים וספריות בשימוש

- SQLite JDBC Driver לניהול בסיס הנתונים •
- עבור פונקציונליות בסיסית Java Standard Library •
 - עבור בדיקות יחידה ואינטגרציה **JUnit** •

סקירת המערכת

מערכת ניהול סופר-לי המאוחדת מיועדת לניהול מקיף של עובדים והובלות בחברה.

:המערכת מאפשרת

מודול עובדים:

- ניהול עובדים, תפקידים והסמכות
 - תכנון משמרות ושיבוץ עובדים
 - ניהול זמינות עובדים
- מעקב אחר היסטוריית משמרות •

מודול הובלות:

- ניהול נהגים, משאיות, מיקומים ואזורי משלוח
 - יצירת ומעקב אחר הובלות
 - טיפול בהתראות מלאי •
 - צפייה בדוחות ותיעוד •

התחלת העבודה

כניסה למערכת

בעת הפעלת המערכת, תוצג הודעת פתיחה:

Employees and deliveries Management System

- 2. תתבקש לבחור בין שני מודולים:
 - ∘ הקש 1 למודול הובלות
 - הקש 2 למודול עובדים ∘
- כל מספר אחר יציאה מהמערכת ○

מודול עובדים

התחברות ראשונית

בכניסה הראשונה למערכת, נוצר אוטומטית מנהל כוח אדם:

- admin שם משתמש •
- admin123 סיסמא

סוגי משתמשים והרשאות

מנהל כוח אדם(HR Manager):

- (Employee Management Screen)ניהול עובדים
 - (Shift Scheduling Screen)תכנון משמרות
- (Qualification Management Screen) ניהול הסמכות
 - (Employee Availability Screen)עדכון זמינות
 - (Shift View Screen) צפייה במשמרות

- (Branch Management) ניהול סניפים
 - מעבר למערכת הובלות

: (Shift Manager) מנהל משמרת

- (Shift Scheduling Screen) תכנון משמרות
- (Qualification Management Screen) ניהול הסמכות
 - (Employee Availability Screen) עדכון זמינות
 - (Shift View Screen) צפייה במשמרות
 - מעבר למערכת הובלות

:גישות (Regular Employee): עובד רגיל

- (Employee Availability Screen)עדכון זמינות
 - (Shift View Screen) צפייה במשמרות

פירוט המסכים והאפשרויות

Employee Management Screen

זמין רק למנהלי כוח אדם:

- **הוספת עובד חדש** -תמיד בתפקיד עובד רגיל בהתחלה
 - צפייה בכל העובדים במערכת
 - צפייה בעובדים לפי סניף
 - וו חיפוש עובד לפי ID •
- **עדכון פרטי עובד** -כולל שם, שכר, ימי מחלה/חופשה, קרן פנסיה
 - עדכון סניף עובד
 - הסרת עובד
 - הסרת נהג

Shift Scheduling Screen

זמין למנהלים בלבד:

- יצירת משמרות לשבוע לפי סניף -יוצר משמרות בוקר וערב לכל השבוע
 - **צפייה במשמרות עתידיות** -כל הסניפים
 - צפייה במשמרות עתידיות לפי סניף •
 - שיבוץ עובד למשמרת -עם בדיקת זמינות והסמכות
 - הסרת עובד ממשמרת
 - צפייה בתפקידים חסרים במשמרות
 - ניהול שעות משמרות -עדכון שעות תחילה/סיום

Qualification Management Screen

זמין למנהלים בלבד:

- הוספת תפקיד חדש
- צפייה בכל התפקידים
- הוספת הסמכה לעובד
- הסרת הסמכה מעובד
- צפייה בעובדים מוסמכים לתפקיד מסוים
 - עדכון דרישות תפקידים למשמרות

Employee Availability Screen

זמין לכל המשתמשים:

- עדכון זמינות למשמרות לשבוע הבא
 - צפייה בזמינות הנוכחית
- צפייה בזמינות לפי סניף (למנהלים)
- יצירת דוחות זמינות שבועיים (למנהלים)
 - איפוס זמינות עובד (למנהלים) •

Shift View Screen

- צפייה במשמרות עתידיות
- צפייה במשמרות היסטוריות
- עובדים רגילים רואים רק את המשמרות שלהם •
- מנהלים רואים את כל המשמרות עם פירוט מלא

Branch Management Screen

זמין למנהלי כוח אדם בלבד:

- צפייה בכל הסניפים
- צפייה בפרטי סניף מסוים
- צפייה בעובדים לפי סניף
- צפייה במשמרות לפי סניף
 - סטטיסטיקות סניפים

דגשים חשובים לשימוש במערכת

- 1. שמירת נתונים: המערכת שומרת נתונים בצורה מרוכזת, כל שינוי נכנס לתוקף מידי
 - 2. דיוק במידע: משתמשים מתבקשים לוודא שהם מזינים פרטים מדויקים
 - 3. **בקרת זמינות** :לא ניתן לשבץ עובד למשמרת אם הוא לא זמין, אלא אם מעדכנים זמינות
 - 4. **עדכון זמינות** :עובדים יכולים לעדכן זמינות לשבוע הבא רק עד יום חמישי
 - 5. הגדרות ברירת מחדל :כל עובד מוגדר כזמין לכל המשמרות עד שמעדכן אחרת
 - 6. הגנה על מנהל :המערכת מבטיחה שתמיד יהיה לפחות מנהל כוח אדם אחד
 - 7. סיסמאות: נדרשות רק למנהלים, עובד רגיל מזוהה רק לפי ID
- 8. **נהג**: לכל סניף משויכים הנהגים הספציפיים שלו שאחראיים לכל הוצאת ההובלות מהסניף הזה
- 9. המערכת מבטיחה שתמיד יהיה לפחות מנהל כוח אדם אחד במערכת, ולכן לא ניתן להסיר את המשתמש האחרון שמחזיק בהרשאות. Manager HR
 - .10 עובד מזדהה לפי תעודת הזהות שלו ואין לו סיסמא אישית.

מודול הובלות

התחברות למודול הובלות

- 1. בחר באפשרות 1 מהתפריט הראשי
 - 1: הזן סיסמא
- 3. אחרי 3 ניסיונות כושלים, המערכת תיסגר

אתחול המערכת

אופציה 13 - מעבר לתפריט השני של מודול עובדים.

תפריט ראשי - מודול הובלות

==== MENU =====

- 1. Add Delivery
- 2. Got Storage alert
- 3. Update Driver's license
- 4. Add Shipment Zone
- 5. Update Shipment Zone
- 6. Add Truck
- 7. Delete Truck
- 8. View Documentation
- 9. Add location
- 10. Delete location
- 11. End delivery
- 12. Add item to location's required list
- 13. Move to employee menu
- 0. Exit

פונקציות מפורטות

ניהול נהגים

הוספת נהג (אפשרות 3):

- 1. הזן מזהה נהג (חייב להיות ייחודי ושונה ממזהים קיימים)
 - 2. הזן שם נהג (נדרש)
 - 3. הזן מספר רישיונות (מספר שלם חיובי)
 - 4. הזן כל מספר רישיון בנפרד

עדכון נהג (אפשרות 4):

- 1. הזן מזהה נהג לעדכון
 - 2. בחר אפשרות:
- אפשרות 1: מחיקת נהג ∘
- ס אפשרות 2: שינוי רשימת רישיונות ⊙
- תת-אפשרות 1: מחיקת רישיון
- תת-אפשרות 2: הוספת רישיון

ניהול משאיות

הוספת משאית (אפשרות 6):

- 1. הזן מזהה משאית (ייחודי)
- 2. הזן סוג משאית (מספר שלם)
 - 3. הזן משקל משאית ריקה
- 4. הזן משקל מקסימלי (חייב להיות גדול ממשקל ריק)

מחיקת משאית (אפשרות 7):

1. הזן מזהה משאית למחיקה

2. המערכת תבדוק שהמשאית לא במשימה

ניהול מיקומים

הוספת מיקום (אפשרות 9):

- 1. הזן שם איש קשר
- 2. הזן מספר טלפון
- 3. הזן כתובת (חייבת להיות ייחודית)
- 4. בחר אזור משלוח מהרשימה הקיימת

מחיקת מיקום (אפשרות 10):

- 1. הזן כתובת המיקום למחיקה
- 2. המערכת תבדוק שהמיקום לא בשימוש בהובלה פעילה

הוספת פריט למיקום (אפשרות 12):

- 1. הזן כתובת המיקום
 - 2. הזן שם הפריט
- 3. הזן כמות להוספה (מספר חיובי)

ניהול אזורי משלוח

הוספת אזור משלוח (אפשרות 4):

- 1. הזן שם אזור (נדרש, לא יכול להיות ריק)
 - 2. הזן דירוג עדיפות (מספר שלם)

עדכון/מחיקת אזור (אפשרות 5):

- 1. הזן שם אזור לעדכון
 - 2. בחר אפשרות:
- אפשרות 1: מחיקת אזור ⊙
 - אפשרות 2: שינוי דירוג ∘

יצירת וניהול הובלות

הוספת הובלה (אפשרות 1):

1. הזנת פרטי הובלה:

- : (dd/MM/yyyy) ס תאריך הובלה פורמט
 - : (HH:mm)שעת הובלה פורמט
- או ערב(14-21) או ערב(7-14) או ערב(14-21)

2. בחירת משאית:

- ס המערכת תציג רשימת משאיות זמינות ס
 - ס הזן מזהה משאית ⊙
 - ∘ המערכת תבדוק זמינות

בחירת נהג:

- ∘ המערכת תציג רשימת נהגים
 - ∘ הזן מזהה נהג
 - : המערכת תבדוק
 - זמינות הנהג
- התאמת רישיון לסוג משאית
- שיבוץ למשמרת המתאימה

: בחירת מסלול

- ס בחר מקור מרשימת מיקומים ידועים ⊙
 - ס הוסף יעדים מרשימת מיקומים ∘
 - אפשרות להוסיף יעדים מרובים ∘

5. בדיקת משקל ופתרון בעיות:

- ∘ המערכת תחשב משקל כולל
- : אם עולה על קיבולת המשאית 🏻 💍

▶ אפשרות 1: החלפת משאית

אפשרות 2: הסרת פריטים

6. **סיום תהליך:**

- ∘ המערכת ממיינת מסלול לפי אזורי עדיפות
 - יצירת מזהה מסמך ייחודי 🏻 🔾
 - ∘ הצגת פרטי הובלה מלאים

הסרת פריטים (במקרה עומס יתר):

- 1. המערכת תציג פריטים בכל יעד
 - 2. הזן שם פריט להסרה
 - 3. הזן כמות להסרה
 - 4. הזן כתובת היעד
- 5. המערכת תעדכן משקלים ותבדוק התאמה

סיום הובלה (אפשרות 11):

- 1. המערכת תציג רשימת הובלות פעילות
 - 2. הזן מזהה מסמך
 - 3. המערכת תסמן נהג ומשאית כזמינים
 - 4. עדכון סטטוס הובלה ל"הסתיימה"

טיפול בהתראות מלאי

התראת מלאי (אפשרות 2):

- 1. המערכת תציג רשימת פריטים ידועים
 - 2. הזן שם הפריט שנגמר
- 3. המערכת תגדיר "Headquarters" כמקור
 - 4. הוסף יעדים שזקוקים לפריט
 - 5. הזן כמות נדרשת

6. המערכת תעבור לתכנון הובלה מלא

צפייה בתיעוד

צפייה בתיעוד (אפשרות 8):

- 1. המערכת תציג רשימת מזהי מסמכים
 - 2. הזן מזהה מסמך
 - : המערכת תציג.
 - ∘ פרטי הובלה מלאים
 - ס רשימת פריטים ∘
 - סלול מלא ⊙
 - סטטוס הובלה ∘

הצגת כל מזהי המסמכים:

- המערכת תציג רשימה של כל ההובלות במערכת
 - כולל מזהים של הובלות פעילות ומסוימות

דוגמאות שימוש מפורטות – מודול עובדים

דוגמה 1: עובד רגיל מעדכן זמינות

תרחיש:עובד רגיל נכנס למערכת כדי לעדכן את זמינותו לשבוע הבא.

- 1. בעת פתיחת המערכת, העובד מתבקש להזין ID ו Password . לדוגמה :
 - ID: 1003 •
 - Password: אין צורך בעובד רגיל

- לאחר ההתחברות, יוצג בפניך התפריט הראשי. בתור עובד רגיל תוכל לבחור רק את האפשרויות:
 - בלניהול הזמינות שלך. Employee Availability Management
 - View Shifts לצפייה במשמרות שלך.
 - 3. לעדכון זמינות, יש לבחור ב-Employee Availability Management.
 - 4. המערכת תציג את ימי השבוע ותבקש לבחור יום (למשל Monday).
- 5. לאחר מכן תתבקש לבחור האם אתה זמין ל Morning Shift ו/או ל Evening- .Shift.
 - ."Availability updated successfully" אחר העדכון, תקבל הודעה.

דוגמה 2: מנהל משמרת משבץ עובדים

- הזן את פרטי ההתחברות:
 - ID:1002 •
- Password:1002 (הסיסמא זהה לשם משתמש עבור מנהל משמרת)
 - . בתפריט הראשי, בחר באפשרות בחפריט הראשי, בחר
 - 3. בתפריט ניהול המשמרות, בחר ב-Assign Employee to Shift
 - 4. המערכת תציג לך רשימה ממוספרת של המשמרות הקרובות (1-14).

בחר את מספר המשמרת הרצויה מתוך הרשימה.

- 5. לאחר בחירת המשמרת, תתבקש לבחור:
 - את העובד הרצוי, בחר אותו.
- עת שם התפקיד (לדוגמא Cashier)

•

- 6. אם השיבוץ הצליח, תופיע ההודעה:
- "Employee assigned successfully"

דוגמה 3: מנהל כוח אדם מוסיף עובד חדש

- 1. התחבר עם פרטי מנהל כח אדם:
 - ID: admin •
 - Password: admin123 •
- 2. בתפריט הראשי, בחר באפשרות בחפריט הראשי, בחר באפשרות
 - .Add New Employee-בחר ב-Add New Employee
 - 4. המערכת תבקש להזין את הפרטים הבאים:
 - ID 4
 - First Name •
 - Last Name •
 - Bank Account •
 - Start Date (DD/MM/YYYY)
 - Hourly Salary
 - Sick Days •
 - Vacation Days •
 - Vacation Days •
- 5. לאחר הזנת הנתונים, תופיע הודעה: "Employee added successfully!"
- . Add Qualification to Employee לאחר מכן תוכל להוסיף לעובד הסמכות דרך

דוגמה 4: יצירת הובלה במודול הובלות

תרחיש: יצירת הובלה חדשה

- 1. כניסה למודול הובלות:
- בחר אפשרות 1 מהתפריט הראשי -
 - 1 :הזן סיסמא
 - 2. אתחול המערכת (פעם ראשונה):
- בחר אפשרות 13 להעלאת מידע בסיסי -
 - :יצירת הובלה. 3
 - (Add Delivery)1 בחר אפשרות -
 - (dd/MM/yyyy)- הזן תאריך -
 - (HH:mm) הזן שעה

4. בחירת משאית:

- המערכת תציג רשימת משאיות זמינות
 - : T1) למשל (משלת -

5. בחירת נהג:

- המערכת תציג רשימת נהגים
 - הזן מזהה נהג(למשל D1)
- המערכת תבדוק רישיונות וזמינות

6. בחירת מסלול:

- בחר מקור מרשימת מיקומים
 - הוסף יעדים לפי הצורך
- 7. טיפול במשקל (במידת הצורך):
- אם המשקל עולה על הקיבולת:
- בחר אפשרות 1 להחלפת משאית
 - או אפשרות 2 להסרת פריטים -

8. סיום:

- המערכת תציג מזהה מסמך
 - פרטי הובלה מלאים

פירוט בסיס הנתונים

טבלאות מודול הובלות

shipping_zones

```
sql
CREATE TABLE shipping_zones (
name TEXT PRIMARY KEY,
rank INTEGER NOT NULL
);
                                                 name:שם האזור
                                                rank:דירוג עדיפות
trucks
sql
CREATE TABLE trucks (
  truck id TEXT PRIMARY KEY,
  type INTEGER NOT NULL,
  truck_weight INTEGER NOT NULL,
  curr_weight INTEGER NOT NULL,
  max_weight INTEGER NOT NULL,
  on_drive INTEGER NOT NULL
);
      truck id: מזהה משאית
      type: (לרישיון) סוג משאית
      truck_weight: משקל משאית ריקה
      curr weight: משקל נוכחי
      max_weight: משקל מקסימלי
      on_drive: האם במשימה (0/1)
```

documents

```
sql
CREATE TABLE documents (
  id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
  doc_id TEXT NOT NULL,
  date TEXT NOT NULL,
  truck_id TEXT NOT NULL,
  dep_hour TEXT NOT NULL,
  driver id TEXT NOT NULL,
  dep_from TEXT NOT NULL,
  event_message TEXT NOT NULL,
  FOREIGN KEY(truck id) REFERENCES trucks(truck id)
);
shipment_items
sql
CREATE TABLE shipment_items (
  name TEXT PRIMARY KEY,
  weight INTEGER NOT NULL
);
locations
sql
CREATE TABLE locations (
  address TEXT PRIMARY KEY,
  contact_name TEXT NOT NULL,
  contact_num TEXT NOT NULL,
```

```
zone_name TEXT NOT NULL,
  zone_rank TEXT NOT NULL,
  FOREIGN KEY(zone_name) REFERENCES shipping_zones(name)
);
doc_items
sql
CREATE TABLE doc_items (
  doc_id TEXT PRIMARY KEY,
  name TEXT NOT NULL,
  weight INTEGER NOT NULL,
  amount INTEGER NOT NULL,
  FOREIGN KEY(name) REFERENCES shipment_items(name)
);
doc_locations
sql
CREATE TABLE doc_locations (
  doc id TEXT PRIMARY KEY,
  address TEXT NOT NULL,
  FOREIGN KEY(address) REFERENCES locations(address)
);
                                                 טבלאות מודול עובדים
```

employees

```
sql
CREATE TABLE employees (
  id TEXT PRIMARY KEY,
  first_name TEXT NOT NULL,
  last_name TEXT NOT NULL,
  bank_account TEXT NOT NULL,
  start_date TEXT NOT NULL,
  salary REAL NOT NULL,
  role TEXT NOT NULL,
  password TEXT NOT NULL,
  sick days INTEGER NOT NULL,
  vacation_days INTEGER NOT NULL,
  pension_fund_name TEXT NOT NULL,
  branch_address TEXT,
  FOREIGN KEY(branch address) REFERENCES locations(address)
);
drivers
sql
CREATE TABLE drivers (
  id TEXT NOT NULL,
  license INTEGER NOT NULL,
  on_drive INTEGER NOT NULL,
  PRIMARY KEY(id, license),
```

FOREIGN KEY(id) REFERENCES employees(id)

```
);
positions
sql
CREATE TABLE positions (
  name TEXT PRIMARY KEY,
  requires_shift_manager INTEGER NOT NULL
);
employee_qualifications
sql
CREATE TABLE employee_qualifications (
  employee id TEXT NOT NULL,
  position_name TEXT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (employee_id, position_name),
  FOREIGN KEY(employee_id) REFERENCES employees(id) ON DELETE
CASCADE,
  FOREIGN KEY(position name) REFERENCES positions(name) ON
DELETE CASCADE
);
employee_availability
sql
CREATE TABLE employee_availability (
  employee id TEXT NOT NULL,
  day of week TEXT NOT NULL,
  morning_available INTEGER NOT NULL,
  evening_available INTEGER NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (employee id, day of week),
  FOREIGN KEY(employee_id) REFERENCES employees(id) ON DELETE
CASCADE
);
shifts
sql
CREATE TABLE shifts (
  id TEXT PRIMARY KEY,
  date TEXT NOT NULL,
  shift_type TEXT NOT NULL,
  start time TEXT NOT NULL,
  end_time TEXT NOT NULL,
  branch address TEXT,
  FOREIGN KEY(branch address) REFERENCES locations(address)
);
shift_assignments
sql
CREATE TABLE shift_assignments (
  shift_id TEXT NOT NULL,
  employee_id TEXT NOT NULL,
  position_name TEXT NOT NULL,
  is_shift_manager INTEGER NOT NULL DEFAULT 0,
  PRIMARY KEY (shift_id, position_name),
  FOREIGN KEY(shift id) REFERENCES shifts(id) ON DELETE CASCADE,
```

משאיות

```
FOREIGN KEY(employee_id) REFERENCES employees(id) ON DELETE
CASCADE,
  FOREIGN KEY(position name) REFERENCES positions(name) ON
DELETE CASCADE
);
required_positions
sql
CREATE TABLE required_positions (
  shift_type TEXT NOT NULL,
  position_name TEXT NOT NULL,
  required_count INTEGER NOT NULL,
  PRIMARY KEY (shift_type, position_name),
  FOREIGN KEY(position name) REFERENCES positions(name) ON
DELETE CASCADE
);
                                                    נתוני דוגמה במערכת
                                                           אזורי משלוח
      דירוג: 1 - Downtown
      Airport - 2 :דירוג
      Suburbs - 3 :דירוג
     Industrial Park - 4 :דירוג
      Shopping District - 5 :דירוג
```

- T1 סוג: 111, משקל ריק: 1 ק"ג, משקל נוכחי: 5 ק"ג, מקסימלי: 100 ק"ג, לא
 במשימה
- T2 יוק: 20,000 ק"ג, משקל נוכחי: 20,000 ק"ג, משקל ריק: 10,000 ק"ג, משקל ריק: 30,000 ק"ג, לא במשימה
- T3 "ג, משקל ריק: 10,000 ק"ג, משקל נוכחי: 19,000 ק"ג, משקל ריק: 30,000 ק"ג, לא במשימה
- T4 סוג: 111, משקל ריק: 10,000 ק"ג, משקל נוכחי: 16,000 ק"ג, משקל ריק: 30,000 ק"ג, לא במשימה
- T5 פוג: 222, משקל ריק: 10,000 ק"ג, משקל נוכחי: 30,000 ק"ג, משקל ריק: 10,000 ק"ג, לא במשימה

פריטי משלוח

- Milk משקל: 10 ק"ג
- Bread משקל: 5 ק"ג
- Juice משקל: 20 ק"ג
- Eggs משקל: 2 ק"ג
- Meat משקל: 15 ק"ג

מיקומים/סניפים

- Headquarters איש קשר: נועם, טלפון: 123-456-7890, אזור: Headquarters דירוג: 1
- Main Branch איש קשר: שרה, טלפון: 555-1111, סלפון: Downtown, דירוג: 1
 - Hazaz Street איש קשר: בן, טלפון: 555-5678, אזור: Airport, דירוג: 2
- Metzada Avenue איש קשר: ליאור, טלפון: 555-9012, אזור: Suburbs, דירוג: 3
 - Bialik Boulevard איש קשר: מאיר, טלפון: 555-3456, אזור: Bialik Boulevard דירוג: 4
 - Ben Gurion Road איש קשר: אריאל, טלפון: 555-7890, אזור: Ben Gurion Road , דירוג: 5

תפקידים

- (קופאי/ת) תפקיד רגיל (קופאי/ת) Cashier •
- (מחסנאי/ת) תפקיד רגיל **Stocker**
 - אבטחה) תפקיד רגיל (אבטחה) **Security** •
- שירות לקוחות) תפקיד רגיל (שירות לקוחות) Customer Service
- מנהל/ת רצפה) תפקיד מנהל משמרת (מנהל/ת רצפה) Floor Manager
 - (נהג) תפקיד רגיל **Driver**
 - רגיל תפקיד רגיל (מחסנאי) STORE_KEEPER •

דרישות תפקידים למשמרות

משמרת בוקר:(MORNING)

- Cashier:עובדים 2
 - Stocker:עובד
 - Security:עובד
- Floor Manager: עובד 1 •
- Customer Service:עובד
- STORE KEEPER:עובד
 - Driver :עובד

משמרת ערב:(EVENING)

- Cashier:עובדים
- Stocker:עובדים 2
 - Security:עובד
- Floor Manager:עובד
- Customer Service:עובדים 2
 - STORE_KEEPER:עובד

Driver : עובד

עובדים במערכת

מנהל כוח אדם:

admin - Admin User •

ס חשבון בנק: 123456 ⊙

תאריך תחילת עבודה: היום ∘

 $\mathsf{HR}_\mathsf{MANAGER}$: תפקיד

admin123 : סיסמא o

ס שכר: 100.0 ש"ח לשעה ∘

ס ימי מחלה: 50, ימי חופשה: 50 ∘

Migdal : קרן פנסיה

Headquarters : סניף o

עובדים רגילים:

111 - Yossi Cohen •

ס חשבון בנק: 12345 ⊙

תאריך תחילת עבודה: היום ∘

REGULAR_EMPLOYEE : תפקיד

שכר: 40.0 ש"ח לשעה ∘

ס ימי מחלה: 10, ימי חופשה: 20 ∘

Menora : קרן פנסיה

Cashier, Customer Service : הסמכות ⊙

Main Branch : סניף o

222 - Sara Levi •

- ס חשבון בנק: 23456 ⊙
- תאריך תחילת עבודה: היום ○
- REGULAR_EMPLOYEE : תפקיד
 - שכר: 42.0 ש"ח לשעה ∘
 - ס ימי מחלה: 12, ימי חופשה: 15 ∘
 - Harel : קרן פנסיה ○
 - Cashier, Stocker : הסמכות o
 - Hazaz Street : סניף o o

333 - David Israeli •

- ס חשבון בנק: 34567 ⊙
- תאריך תחילת עבודה: היום ∘
- REGULAR_EMPLOYEE : תפקיד
 - שכר: 38.0 ש"ח לשעה ∘
 - ∘ ימי מחלה: 8, ימי חופשה: 10
 - Migdal : קרן פנסיה
 - Security: הסמכות
 - Metzada Avenue : סניף o

444 - Noa Golan •

- ס חשבון בנק: 45678 ∘
- תאריך תחילת עבודה: היום ∘
- REGULAR_EMPLOYEE : תפקיד
 - שכר: 45.0 ש"ח לשעה ∘
 - ס ימי מחלה: 14, ימי חופשה: 18 ∘

Phoenix : קרן פנסיה

o Customer Service, Cashier : הסמכות ⊙

Bialik Boulevard : סניף o o

555 - Moshe Peretz •

ס חשבון בנק: 56789 ⊙

תאריך תחילת עבודה: היום ∘

REGULAR_EMPLOYEE : תפקיד

שכר: 40.0 ש"ח לשעה ∘

ס ימי מחלה: 7, ימי חופשה: 12 ⊙

כ קרן פנסיה : Clal ∘

Stocker : הסמכות ⊙

Ben Gurion Road : סניף 🏻 💍

מנהל משמרת:

666 - Rachel Mizrahi •

ס חשבון בנק: 67890 ⊙

תאריך תחילת עבודה: היום ∘

SHIFT_MANAGER : תפקיד \circ

⊙ סיסמא: 666

שכר: 55.0 ש"ח לשעה ∘

20 :ימי מחלה: 15, ימי חופשה ⊙

Menora : קרן פנסיה

Floor Manager : הסמכות

Headquarters : סניף

נהגים:

D1 - Avi Cohen •

ס חשבון בנק: 654533 ⊙

ס תאריך תחילת עבודה: היום ∘

DRIVER : תפקיד

ס שכר: 44.0 ש"ח לשעה ∘

ס ימי מחלה: 25, ימי חופשה: 55 ∘

Clal : קרן פנסיה ⊙

ס רישיונות: 111, 222, 333 ⊙

ס זמין להובלות ∘

Driver : הסמכות ⊙

Main Branch : סניף o

D2 - Sarah Levi •

ס חשבון בנק: 789012 ⊙

תאריך תחילת עבודה: היום ∘

DRIVER : תפקיד

שכר: 43.0 ש"ח לשעה ∘

ס ימי מחלה: 22, ימי חופשה: ⊙

Harel : קרן פנסיה ○

⊙ רישיונות: 111, 222, 333

ס זמין להובלות ∘

Driver : הסמכות ⊙

Hazaz Street : סניף o

D3 - Dan Ron •

ס חשבון בנק: 890123 ⊙

תאריך תחילת עבודה: היום ∘

DRIVER : תפקיד

שכר: 41.0 ש"ח לשעה ∘

45 : ימי מחלה: 20, ימי חופשה ∘

Migdal : קרן פנסיה

ס רישיונות: 222, 333 ⊙

ס זמין להובלות ∘

Driver : סמכות

Metzada Avenue : סניף o

D4 - Muhammad Younes •

901234 : ס חשבון בנק

ס תאריך תחילת עבודה: היום ∘

DRIVER : תפקיד

שכר: 39.0 ש"ח לשעה ⊙

• ימי מחלה: 18, ימי חופשה: 40

Phoenix : קרן פנסיה

ס רישיונות: 111, 444 ∘

ס זמין להובלות ∘

Driver : הסמכות \circ

Bialik Boulevard : סניף o

D5 - Lionel Messi •

ס חשבון בנק: 012345 ⊙

ס תאריך תחילת עבודה: היום ∘

DRIVER : תפקיד

- ס שכר: 37.0 ש"ח לשעה ⊙
- 60 :ימי מחלה: 30, ימי חופשה ⊙
 - Menora : קרן פנסיה ∘
 - ס רישיונות: 111, 222 ∘
 - ס זמין להובלות ⊙
 - Driver : הסמכות ⊙
 - Ben Gurion Road : סניף o

מחסנאים:

- **SK1** Tamar Shapiro •
- ס חשבון בנק: 111222 ⊙
- תאריך תחילת עבודה: היום ∘
- STORE_KEEPER : תפקיד
 - ס שכר: 38.0 ש"ח לשעה ∘
- 25. ימי מחלה: 12, ימי חופשה: 50 ∘
 - כוal : קרן פנסיה ∘
- o הסמכות : STORE_KEEPER ₪
 - Main Branch : סניף o
 - **SK2** Omar Khatib •
 - ס חשבון בנק: 222333 ⊙
 - תאריך תחילת עבודה: היום ∘
 - STORE_KEEPER : תפקיד
 - שכר: 42.0 ש"ח לשעה ∘
- ס ימי מחלה: 15, ימי חופשה: 30 ∘

Harel : קרן פנסיה ○

o הסמכות: STORE_KEEPER ₪

Hazaz Street : סניף

SK3 - Ruth Ben-David •

ס חשבון בנק: 333444 ⊙

תאריך תחילת עבודה: היום ∘

STORE_KEEPER : תפקיד

שכר: 40.0 ש"ח לשעה ∘

o ימי מחלה: 10, ימי חופשה: 22

Migdal : קרן פנסיה

o הסמכות : STORE_KEEPER ₪

Metzada Avenue : סניף o

SK4 - Ahmed Mansour •

ס חשבון בנק: 444555 ⊙

ס תאריך תחילת עבודה: היום ∘

 $\mathsf{STORE}_\mathsf{KEEPER}$: תפקיד

שכר: 45.0 ש"ח לשעה ∘

o ימי מחלה: 18, ימי חופשה: 35

Phoenix : קרן פנסיה

STORE_KEEPER : הסמכות ⊙

Bialik Boulevard : סניף o

SK5 - Miriam Goldberg •

ס חשבון בנק: 555666 ⊙

תאריך תחילת עבודה: היום ∘

STORE_KEEPER : תפקיד ⊙

שכר: 39.0 ש"ח לשעה ∘

o ימי מחלה: 13, ימי חופשה: 28

Menora : קרן פנסיה ∘

o הסמכות : STORE_KEEPER ₪

Ben Gurion Road : סניף o

מסמכי הובלה לדוגמה

DOC-001 •

2025-05-26 : תאריך

T1 : משאית

o נהג: D1

08:00 : שעת יציאה ⊙

Headquarters : מקור

"Delivery finished" : ວເບບວ 🌼

זמינות עובדים

כל העובדים במערכת) כולל ,admin עובדים רגילים, מנהל משמרת, נהגים ומחסנאים (מוגדרים כזמינים לכל המשמרות (בוקר וערב) בכל ימי השבוע:

זמין בוקר וערב : Sunday •

זמין בוקר וערב : Monday •

זמין בוקר וערב : Tuesday •

זמין בוקר וערב : Wednesday •

זמין בוקר וערב : Thursday •

זמין בוקר וערב : Friday •

זמין בוקר וערב : Saturday •

משמרות לדוגמה

:המערכת יוצרת אוטומטית משמרות

משמרות שבוע קודם:

• משמרות בוקר: 07:00-14:00 לכל יום

• משמרות ערב: 14:00-21:00 לכל יום

(666 - Rachel Mizrahi) כולל שיבוץ אוטומטי של מנהל משמרת

משמרות שבוע הבא:

• משמרות בוקר: 07:00-14:00 לכל יום

• משמרות ערב: 14:00-21:00 לכל יום

עם שיבוץ אוטומטי של מנהל משמרת •

משמרות מיוחדות:

תאריך 20.7.2025: משמרות בוקר וערב בכל הסניפים עד ה26.7.2025 – שבוע 1,
 משמרות בוקר וערב.

הערות חשובות לשימוש

מודול עובדים

- 1. **שמירת נתונים מרוכזת**: המערכת שומרת נתונים בצורה מרוכזת, כך שכל שינוי שמתבצע נכנס לתוקף מידי וזמין לכלל המנהלים בהתאם להרשאותיהם
- 2. **דיוק במידע** :משתמשים במערכת מתבקשים לוודא שהם מזינים פרטים מדויקים, במיוחד בעת הוספת עובדים חדשים או הגדרת משמרות
 - 3. **בקרת זמינות** :במערכת קיימת בקרה על זמינות עובדים לא ניתן לשבץ עובד למשמרת אם הוא סומן כלא זמין ביום ובשעה הרלוונטיים
- 4. **מועד עדכון זמינות** :עובדים יכולים לעדכן את זמינותם לשבוע הבא אך ורק עד יום חמישי. לאחר מכן, המערכת נועלת את האפשרות

- 5. הגדרות ברירת מחדל :באופן דיפולטיבי העובד מוגדר במערכת כזמין לכלהמשמרות אלא אם כן הוא עדכן אחרת
- 6. **בדיקת דרישות משמרת** :בכל כניסה למסך תכנון המשמרות, ניתן לבדוק האם כל התפקידים הנדרשים שובצו בהתאם לדרישות
 - 7. **הגנת מנהל אחרון** :המערכת מבטיחה שתמיד יהיה לפחות מנהל כוח אדם אחד HR במערכת, ולכן לא ניתן להסיר את המשתמש האחרון שמחזיק בהרשאות Manager
- 8. **הרשאות סיסמא :**סיסמה נדרשת רק למנהלים. עובד רגיל מזוהה לפי ה ID-בלבד
- 9. **ניווט במערכת** :בכל פעולה המערכת מציגה תפריטים ברורים עם הוראות לביצוע, ותמיד קיימת אפשרות לחזרה לתפריט הקודם או ליציאה מהמערכת

מודול הובלות

- 1. **דרישות נהג** :נהג חייב להיות זמין ובעל רישיון מתאים לסוג המשאית
- 2. דרישות משאית: משאית חייבת להיות זמינה ומתאימה למשקל הנדרש
- 3. **מיון מסלולים** :המערכת ממיינת מסלולים אוטומטית לפי אזורי עדיפות (מהדירוג הנמוך לגבוה)
 - 4. נוכחות מחסנאי :חובה נוכחות מחסנאי בכל הובלה נכנסת
- **טיפול במשקל יתר** :המערכת מציעה פתרונות אוטומטיים במקרה של עומס יתר 5. החלפת משאית או הסרת פריטים
 - 6. מזהי מסמכים :המערכת יוצרת מזהי מסמך ייחודיים בפורמט"DOC-XXX
 - 7. **ניהול זמינות** :המערכת מעדכנת אוטומטית סטטוס זמינות של נהגים ומשאיות
 - 8. **אתחול נתונים** :בכניסה ראשונה יש להשתמש באפשרות 13 לטעינת נתונים בסיסיים

