

שאלה 1

1. a מצורף קובץ של pdf

ב.2

g

Use case name	Execute a transportation
Textual Description	<p>When a manager wants to execute a transportation, he must enter the details for it and the system will verify and validate the correctness of the requested specifications.</p> <p>Once all the details are verified, the transportation order will be created.</p>
List of Actors	Manager, Transportation module and workers module.
Pre-conditions	Manager is identified.
Post-conditions	A transportation document is created and saved. The requested driver is assigned for a shift, a truck is reserved and a there is a storekeeper in the requested shop in the requested day and time.
Main success scenario	<pre> sequenceDiagram actor manager as transportation manager participant system manager->>system: createNewTransportation() system-->>manager: asksforBranches area manager->>system: chooseArea(int area) system-->>manager: asks for date manager->>system: chooseDate(date) system-->>manager: asks for time manager->>system: chooseTime(time) manager->>system: setTruck(id) manager->>system: setDriver(id) manager->>system: setSuppliers(suppliers) manager->>system: setBranches(branches) manager->>system: setTotalWeight(weight) manager->>system: setTransportation() </pre>
Alternatives/ Extensions	<ol style="list-style-type: none"> At any time system fails – the transportation is canceled and returns to the main menu. Invalid transportation's detail: <ol style="list-style-type: none"> If the date\time are invalid. If the truck number is invalid or it is already booked.

	c. If the chosen driver cannot be suited for the requested truck\ cannot work at the requested time. d. If the requested supplier\shop are invalid. e. If there is no available storekeeper in the requested shop and time. f. If there was an overweight in the transportation. g. If the branches are not in the same area.
--	---

: h.

Use case name : שיבוץ עובד למשמרת.

Textual Description :

כאשר יש צורך בשיבוץ של עובדים למשמרת מנהל כוח האדם המוסמך לכך נכנס למערכת. כמו כן על מנת להקל מוצג בפניו כלל המשמרות הקיימות במערכת תוך פירוט העובדים האופציונליים לשיבוץ (תפקיד ומס' ת.ז) וגם כמות העובדים הדרושים לכל תקפיד. מנהל כוח האדם בוחר ת.ז עובד ותפקיד עבור שיבוץ עבור משמרת מסוימת.

List of Actors :

- מנהל כוח אדם – שחקן ראשי .

Pre-Condition :

- קיום משמרת עבור שיבוץ.
- קיום כרטיס עובד בסניף שיבוץ במשמרת.
- העובד המיועד לשיבוץ יכול לעבוד במשמרת זו (אין לו אילוץ).
- יש חוסר בתפקיד המיועד למשמרת של העובד.

Post-Condition :

- העובד משובץ למשמרת לפי תפקידו.
- העובד לא מופיעה כאופציה עבור המשמרת זו ומשמרת הנגדית.
- כל השינויים עודכנו בבסיס הנתונים.

Main success scenario :

1. מנהל כוח האדם מזין ת.ז זהות ובוחר את תקפידו על מנת להיכנס למערכת.
2. המערכת מציגה את כלל האפשרויות הרלוונטיות עבור מנהל כוח האדם.
3. מנהל כוח האדם בוחר להיכנס לתפריט משמרות.
4. המערכת מציגה את כלל הפעולות אותן ניתן לבצע בנוגע למשמרות.
5. מנהל כוח האדם בוחר באפשרות להוסיף עובד למשמרת.
6. המערכת מציגה את כלל המשמרות הקיימות בסניף.
7. מנהל כוח האדם בוחר את מס' המשמרת אליה ירצה לשבץ עובד.
8. המערכת תבדוק שמספר המשמרת שהוזן אכן קיים.
9. מנהל כוח האדם בוחר את מס' העובד אותו ירצה לשבץ למשמרת.
10. המערכת תבדוק שמס' העובד הוא אכן יכול לעבוד במשמרת זו.
11. מנהל כוח האדם בוחר את תפקידו של העובד עבור המשמרת.
12. המערכת תבדוק שאכן העובד מוסמך לתפקיד זה.
13. המערכת מוסיפה את העובד לרשימת העובדים במשמרת עבור התפקיד הרצוי.
14. המערכת תחשב את מס' המשמרת הנגדית באותו היום ותיצור אילוץ לעבוד עבור משמרת הנגדית.

15. המערכת תמחק את העובד מרשימת העובדים האופציונליים עבור המשמרת והמשמרת הנגדית.

:Alternative/Extensions

* בכל שלב בתהליך מנהל כוח האדם יכול לחזור לתפריט הקודם או להפסיק את הפעולה אותה מבצע. בכל מצב של קבלת שגיאה המערכת תבקש ממנהל כוח האדם הזנה מחודשת.

1. הזנת ת.ז של העובד שגויה:

- לא הוזן מספר חוקי – המערכת תתריע כי לא הוזן מספר חוקי.
- הת.ז המוזן אינו קיים במערכת – המערכת תציג הודעת שגיאה.
- התפקיד אינו תואם לת.ז המוזן – המערכת תציג הודעת שגיאה.

4. המערכת מציגה לעובד אפשרות לשיבוץ אוטומטי עבור השבוע הקרוב במידת הצורך.

8. הזנת מס' מזהה של משמרת שגוי:

- לא הוזן מספר חוקי – המערכת תתריע כי לא הוזן מספר חוקי.
- מס' המשמרת המוזן אינו קיים במערכת – המערכת תציג הודעת שגיאה.

10. הזנת מס' העובד שגוי:

- לא הוזן מספר חוקי – המערכת תתריע כי לא הוזן מספר חוקי.
- מס' העובד המוזן אינו קיים במערכת – המערכת תציג הודעת שגיאה.
- מס' העובד המוזן אינו יכול לעבוד במשמרת זו – המערכת תציג הודעת שגיאה.

12. במידה והעובד אינו מוסמך לתפקיד הנבחר לשיבוץ המערכת תציג הודעת שגיאה.

