מחולל יישומונים למחסנאי WMS

רקע

מחולל היישומונים למחסנאי WMS מאפשר גמישות מלאה בניהול המחסן, עיצוב תהליכי העבודה, בקרות הנתונים השונות, חלוקת העבודה וכל זאת ללא כל צורך בפיתוח וביישום מיידי בשטח.

באמצעות מחולל היישומונים אפשר לבחור אלו מסכים ושדות יוצגו לכל סוג משימה במחסן על פי צורכי הארגון.

- לדרישות המכשיר, ראו דרישות מובייל WMS.

תוכן העניינים

1. הקמת מסך מסופון חדש
2. הגדרת המסך
3. פעולות ומסכים נוספים
4. ניהול משתמשים והרשאות
5. קבועי מערכת

הקמת מסך מסופון חדש

מחולל היישומונים למחסנאי WMS מאפשר לבנות מסכים שונים באפליקציה עבור תהליכי המלאי במחסן כמו מסכי ספירות מלאי, משלוחי סחורה, משטוח חבילות ועוד. המסכים הללו מוגדרים על בסיס סט השדות ומסכי הבן של מסך יומן משימות מחסן.

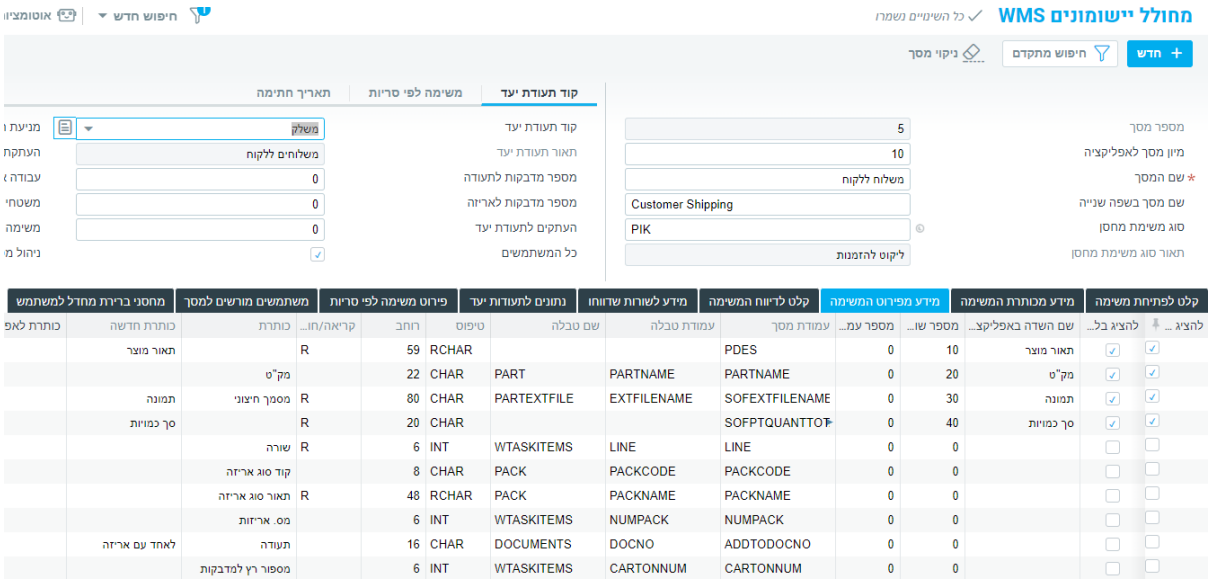
1. ניכנס למסך מחולל יישומונים WMS.
2. נרשום את **שם המסך** כפי שנרצה שיופיע באפליקציה (לדוגמה, העברת משטחים, ליקוט או כל שם אחר).
3. נבחר את **סוג משימת מחסן** מרשימת סוגי משימות המחסון שהוגדרו במסך סוגי משימות מחסן (לדוגמה, RCV, PIK וכו').
4. בשדה **קוד תעודת יעד**, נבחר את סוג תעודת היעד שתיווצר בסיום המשימה בהתאם להגדרות של סוג המשימה מתוך רשימת סוגי תעודות המלאי שהוגדרו במסך סוגי תעודות מלאי.
5. אם נרצה למנוע פתיחת משימה שמסוג זה ישירות מהמסופון, נסמן את התיבה **מניעת הוספה**.
6. אם נרצה לחשוף למשתמש את האפשרות להעתיק את המלצת המשימה למסך הביצוע, נסמן את התיבה **העתקת המלצה**.
7. אם נרצה שהמשימה הבאה תופעל אוטומטית מיד לאחר סיום המשימה הנוכחית, נסמן את התיבה **עבודה א-סינכרונית**.

כדי להגדיר הדפסה אוטומטית בסיום המשימות:

1. נגדיר את תוכנית הדפסת המדבקות הרצויה בשדה **תוכנית להרצה אחרי**.
2. בשדה **מספר מדבקות לתעודה**, נרשום את כמות המדבקות לתעודה שנרצה להדפיס בסיום המשימה.
3. בשדה **מספר מדבקות לאריזה**, נרשום את כמות המדבקות שנרצה ליצור לכל אריזה ללקוח.
4. בשדה **העתקים לתעודת יעד**, נרשום את כמות העותקים להדפסת התעודה.

תוצאה

הוגדר מסך מסופון. לאחר הגדרת המסך, יתמלאו מסכי הבן השונים באופן אוטומטי על בסיס סט השדות ומסכי הבן של מסך יומן משימות מחסן.



הגדרת המסך

הגדרת מסך למסופון כוללת התייחסות למסכי הבן של מחולל יישומונים WMS.

מסך בן "קלט לפתיחת משימה"

עבור משימות מחסן שנרצה לאפשר למחסנאי לפתוח במסופון, מסך זה קובע אילו שדות קלט יהיה על המחסנאי למלא. השדות יוצגו לפי השדות המוגדרים במסך יומן משימות מחסן, כולל שדות נוספים שיש להגדיר ידנית:

- **להציג באפליקציה** – נסמן את התיבה כדי להציג שדה זה במסך באפליקציה.
- **שם השדה באפליקציה** – אחרי סימון התיבה להציג באפליקציה, יופיע כאן שם השדה כפי שמופיע בפריוריטי. נוכל לשנות את השם כאן כך שיופיע באפליקציה בהתאם לצרכים שלנו.
- **מספר שורה** ו**מספר עמודה** – בשדות אלו נוכל לבחור את סדר השדות על ידי רישום מספרים עוקבים. שדות עם **מס' שורה** זהה, ו**מספר עמודה** שונה יופיעו באותה השורה, אחת לצד השנייה.

- **הצגת מקלדת** – נסמן את התיבה כדי שמילוי שדה זה באפליקציה, תפתח מקלדת.
- **קלט ללא רשימה** – נסמן את התיבה כדי למנוע ממשתמשים לבחור פריט מרשימת בחירה, כך שיוכלו רק לסרוק נתון (לדוגמה, איתורים).
- **עדכון בסיום משימה** – מאפשר עדכון של שדה לאחר סיום המשימה.

מסך בן "מידע מכותרת המשימה"

מסך זה משמש להגדרת הנתונים והמידע שיוצגו למחסנאי מכותרת משימת המחסן (לדוגמה, **מס' משימה**, **לקוח המשימה**, **עדיפות** וכו'). השדות יוצגו לפי השדות המוגדרים במסך יומן משימות מחסן, כולל שדות נוספים שיש להגדיר ידנית.

יש להגדיר את השדות שיוצגו למחסנאי ברשימת המשימות לביצוע:

- **להציג באפליקציה** – נסמן את התיבה כדי להציג שדה זה במסך באפליקציה.
- **שם השדה באפליקציה** – אחרי סימון התיבה להציג באפליקציה, יופיע כאן שם השדה כפי שמופיע בפריוריטי. נוכל לשנות את השם כאן כך שיופיע באפליקציה בהתאם לצרכים שלנו.
- **מספר שורה ומספר עמודה** – בשדות אלו נוכל לבחור את סדר השדות על ידי רישום מספרים עוקבים. שדות עם **מס' שורה** זהה, ו**מספר עמודה** שונה יופיעו באותה השורה, אחת לצד השנייה.
- **צבע** – אפשר להגדיר שדה בכותרת המשימה שעל פיו תצבע המשימה ברשימה, לדוגמה אדום עבור משימות דחופות.

מסך בן "מידע מפירוט המשימה"

מסך זה משמש להגדרת המידע שיוצג למחסנאי לפי השדות המוגדרים במסך **פירוט משימת מחסן** (בן של מסך יומן משימות מחסן), כולל שדות נוספים שיש להגדיר ידנית. מסך זה רלוונטי רק למשימות שנוצרו באמצעות גלי המערכת ויש להן פירוט משימה (לדוגמה, משימות ליקוט).

אפשר להציג את המידע בשני מקומות שונים באפליקציה. לשונית התכנון (כאן נהוג להציג את מירב המידע של פירוט המשימה) ובחלק העליון של לשונית הדיווח (כאן יש להציג את תמצית המידע הרלוונטי לביצוע שורת המשימה).

יש לבחור את השדות שיוצגו למחסנאי בלשונית התכנון של המשימה ובחלק המידע של לשונית הדיווח:

- **להציג בלשונית תכנון** – נסמן את התיבה כדי להציג שדה זה בחלק המידע של לשונית התכנון באפליקציה.
- **להציג בלשונית דיווח** – נסמן את התיבה כדי להציג שדה זה בחלק המידע של לשונית הדיווח באפליקציה.
- **שם השדה באפליקציה** – אחרי סימון התיבה להציג באפליקציה, יופיע כאן שם השדה כפי שמופיע בפריוריטי. נוכל לשנות את השם כאן כך שיופיע באפליקציה בהתאם לצרכים שלנו.
- **מספר שורה ומספר עמודה** – בשדות אלו נוכל לבחור את סדר השדות על ידי רישום מספרים עוקבים. שדות עם **מס' שורה** זהה, ו**מספר עמודה** שונה יופיעו באותה השורה, אחת לצד השנייה.

צילום מסך לדוגמה של לשונית התכנון:

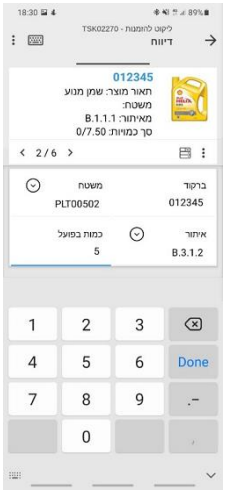


מסך בן "קלט לדיווח המשימה"

מסך זה משמש להגדרת שדות הקלט שעל המשתמש למלא בלשונית הדיווח של המשימה ובחלק המידע של לשונית הביצוע (החלק התחתון של לשונית הדיווח, לדוגמה, **ברקוד**, **מחסן**, **איתור** וכו'). השדות לבחירה הם השדות המוגדרים במסך **קליטה ממסופון** (בן של מסך יומן משימות מחסן), כולל שדות נוספים שיש להגדיר ידנית:

- **להציג באפליקציה** – נסמן את התיבה כדי להציג שדה זה במסך באפליקציה.
- **שם השדה באפליקציה** – אחרי סימון התיבה להציג באפליקציה, יופיע כאן שם השדה כפי שמופיע בפריוריטי. נוכל לשנות את השם כאן כך שיופיע באפליקציה בהתאם לצרכים שלנו.
- **מספר שורה** ו**מספר עמודה** – בשדות אלו נוכל לבחור את סדר השדות על ידי רישום מספרים עוקבים. שדות עם **מס' שורה** זהה, ו**מספר עמודה** שונה יופיעו באותה השורה, אחת לצד השנייה.
- **הצגת מקלדת** – נסמן את התיבה כדי שמילוי שדה זה באפליקציה, תפתח מקלדת.
- **קלט ללא רשימה** – נסמן את התיבה כדי למנוע ממשתמשים לבחור פריט מרשימת בחירה, כך שיוכלו רק לסרוק נתון (לדוגמה, איתורים).
- **לקריאה בלבד** – הגדרת שדה כקריאה בלבד, גם אם הוא פתוח לעריכה בפריוריטי. שדה המוגדר לקריאה בלבד בפריוריטי, ישאר לקריאה בלבד גם במסופון.
- **עמודת חובה** – הגדרת שדה כשדה חובה, גם אם הוא לא שדה חובה בפריוריטי. שדה המוגדר כחובה בפריוריטי, ישאר שדה חובה גם במסופון.
- **שמירת ערכים** – נסמן את התיבה אם נרצה שערך שנקלט בשדה זה ישמר גם לקליטת הנתונים הבאה (לדוגמה, בעת תהליך של העברת מלאי חוזרת לאותו איתור).
- **חובת סריקה** – אם התיבה מסומנת, השדה דורש סריקה. חובת סריקה מעלה את מהימנות הנתונים.

צילום מסך לדוגמה של לשונית התכנון:



מסך בן "מידע לשורות שדווחו"

מסך זה משמש להגדרת המידע שיוצג עבור כל שורת משימה שנקלטה במערכת באמצעות המסופון. השדות ממסך קליטת הנתונים יוצגו למחסנאי תחת לשונית הדיווח. השדות יוצגו לפי השדות המוגדרים במסך **קליטה ממסופון** (בן של מסך יומן משימות מחסן), כולל שדות נוספים שיש להגדיר ידנית:

לרוב ישנה התאמה בין שדות אלו לשדות הדיווח, אך אפשר ליצור מבט שונה ורחב יותר על הנתונים:

- **להציג באפליקציה** – שנסמן את התיבה כדי להציג שדה זה בחלק המידע של לשונית הדיווח באפליקציה.
- **שם השדה באפליקציה** – מאפשר מתן שם שונה לכל שדה.
- **מספר שורה** ו**מספר עמודה** – בשדות אלו נוכל לבחור את סדר השדות על ידי רישום מספרים עוקבים. שדות עם **מס' שורה** זהה, ו**מספר עמודה** שונה יופיעו באותה השורה, אחת לצד השנייה.

מסך בן "נתונים לתעודת יעד"

מסך זה משמש לקביעת השדות לתעודת היעד ורלוונטי בעיקר לתעודות ליקוט ומשלוח.

- **להציג באפליקציה** – שדות אלו יופיעו בחלק המידע של לשונית התכנון.
- **שם השדה באפליקציה** – מאפשר מתן שם שונה לכל שדה.
- **מספר שורה** ו**מספר עמודה** – בשדות אלו נוכל לבחור את סדר השדות על ידי רישום מספרים עוקבים. שדות עם **מס' שורה** זהה, ו**מספר עמודה** שונה יופיעו באותה השורה, אחת לצד השנייה.
- **הצגת מקלדת** – מציג למשתמש אוטומטית את מקלדת המכשיר.

המסך באפליקציה יתמלא אוטומטית בכל השדות המוגדרים במסך זה כולל שדות נוספים שיש להגדיר ידנית.

מסך בן "פירוט משימה לפי סריות"

מסך זה מיועד למשתמשים במודול אופנה ורלוונטי רק למשימות שנוצרו באמצעות גלי המערכת ויש להן פירוט משימה (לדוגמה, משימות ליקוט). השדות יוצגו לפי השדות המוגדרים במסך **פירוט משימות מחסן לפי סריות** (בן של מסך יומן משימות מחסן), כולל שדות מותאמים:

- **להציג בלשונית תכנון** – אם התיבה מסומנת, השדה יופיע בחלק המידע של לשונית התכנון.

- **להציג בלשונית דיווח** – אם התיבה מסומנת, השדה יופיע בחלק המידע של לשונית הדיווח.
- **שם השדה באפליקציה** – מאפשר מתן שם שונה לכל שדה.
- **מספר שורה ומספר עמודה** – בשדות אלו נוכל לבחור את סדר השדות על ידי רישום מספרים עוקבים. שדות עם **מס' שורה** זהה, ו**מספר עמודה** שונה יופיעו באותה השורה, אחת לצד השנייה.

פעולות ומסכים נוספים

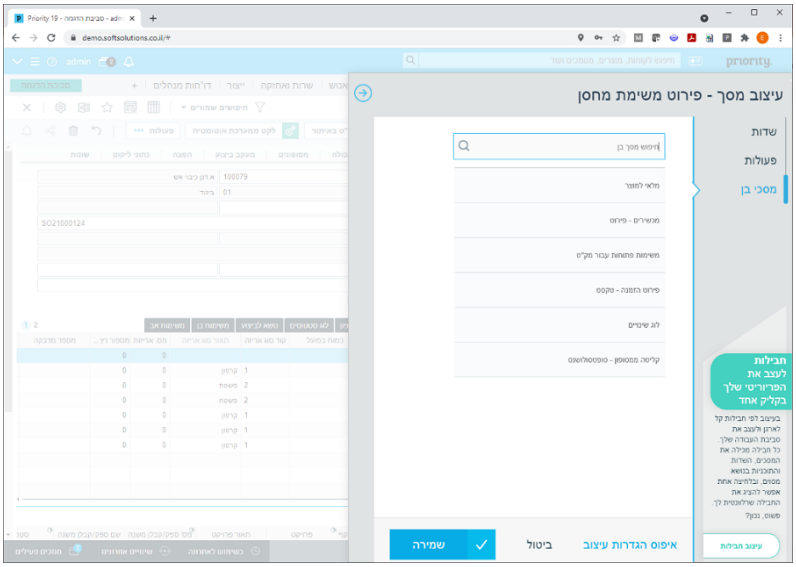
מערכת הניהול במסכים בפרק הקודם מאפשרת לעצב מסך לכל סוג משימה. אפשר לבחור מתוך מאגר מסכי הבן ושדות של יומן משימות המחסן את אופן עיצוב המסך. בנוסף, אפשר להוסיף מידע למערכת תוך שימוש בכלי הניהול הבנויים ב**פריוריטי**.

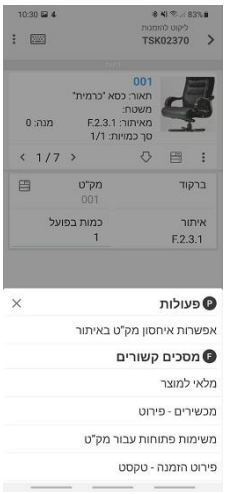
מסכי בן ורשימת פעולות

מסכי **פירוט משימת המחסן** ו**קליטה ממסופון** הם מסכי העבודה העיקריים במערכת. אפשר להציג או להסתיר למשתמש באפליקציה את מכלול הפעולות של מסך יומן משימות מחסן וכן את רשימת מסכי הבן של אותם המסכים.

את השליטה בשדות המסך להצגה, מבצעים דרך כלי המערכת הסטנדרטיים, כמו סייר הרשאות או **אפשרויות עיצוב**.

צילומי מסך לדוגמה מהמערכת ואופן התצוגה במסופון:





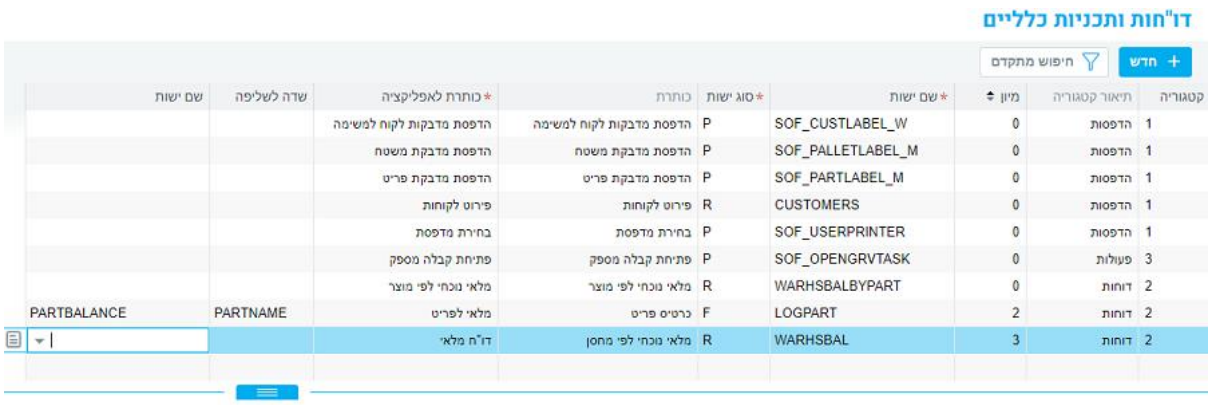
דו"חות נוספים

מערכת המסופון מאפשרת גישה לדו"חות ונתונים מהמערכת שאינן בהכרח קשורים למשימת מחסן נתונה כמו מסכי שאילתות מלאי, דו"ח תנועות וכו'.

הגדרת דו"חות כללית כוללת שני שלבים עיקריים:

1. במסך תיקיות לתפריט האפשרויות, נגדיר תיקיות של חבילות במערכת (לדוגמה, ניהול מלאי, רכש, ייצור וכו'). אפשר להוסיף תיקיות חדשות ולקבוע את סדר הצגתן בתפריט האפשרויות.
2. במסך תכנים לתיקיות בתפריט, נגדיר אילו ישויות מתוך **פריוריטי** (מסכים, דו"חות ותוכניות) יוצגו במערכת ותחת איזו תיקייה בתפריט האפשרויות.

צילום מסך לדוגמה:



קטגוריה	תיאור קטגוריה	מיון	שם ישות	סוג ישות	כותרת	כותרת לאפליקציה	שדה לשליפה	שם ישות
1	הדפסות	0	SOF_CUSTLABEL_W	P	הדפסת מדבקות לקוח למשימה	הדפסת מדבקות לקוח למשימה		
1	הדפסות	0	SOF_PALLETLABEL_M	P	הדפסת מדבקת משטח	הדפסת מדבקת משטח		
1	הדפסות	0	SOF_PARTLABEL_M	P	הדפסת מדבקת פריט	הדפסת מדבקת פריט		
1	הדפסות	0	CUSTOMERS	R	פירוט לקוחות	פירוט לקוחות		
1	הדפסות	0	SOF_USERPRINTER	P	בחירת מדפסת	בחירת מדפסת		
3	פעולות	0	SOF_OPENGRVTASK	P	פתיחת קבלה מספק	פתיחת קבלה מספק		
2	דוחות	0	WARHSBALBYPART	R	מלאי נוכחי לפי מוצר	מלאי נוכחי לפי מוצר		
2	דוחות	2	LOGPART	F	כרטיס פריט	מלאי לפריט	PARTNAME	PARTBALANCE
2	דוחות	3	WARHSBAL	R	מלאי נוכחי לפי מחסן	דו"ח מלאי		

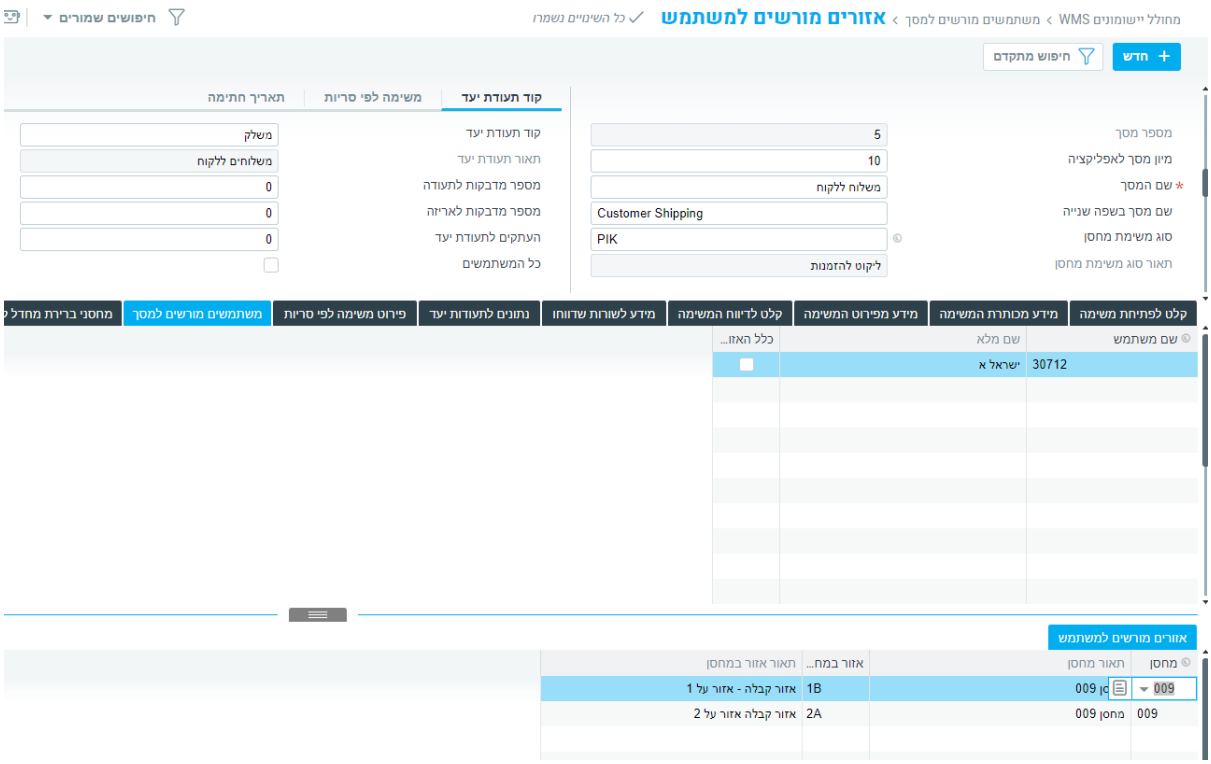
לעבודה עם מסכים ומסכי בן, נגדיר את השדות הבאים:

- **שדה לשליפה** – שדה מהמסך שיוצג כקלט למשתמש (לדוגמה, השדה **מק"ט** במסך **כרטיס פריט**).
- **שם ישות** – אפשר לבחור האם להציג מסך בן של המסך שנבחר בשדה **מסך בן** (לדוגמה, המסך **מלאי למוצר** בן של מסך **כרטיס פריט**).

ניהול משתמשים והרשאות

ניהול ההרשאות למערכת WMS מבוסס כולו על הרשאות למסך מחולל יישומים WMS. המערכת מאפשרת ניהול הרשאות של מסך נתון עבור כלל המשתמשים, רשימה מוגבלת של משתמשי מערכת ומתן הרשאה למחסנים ואזורים ספציפיים. את ההגדרות מבצעים במסך **משתמשים מורשים למסך** (בן של מסך מחולל יישומים WMS) ובמסך הבן שלו **אזורים מורשים למשתמש**.

צילום מסך לדוגמה:



הערה: סימון התיבה **כל המשתמשים** גובר על ההגדרות במסך הבן **משתמשים מורשים למסך**

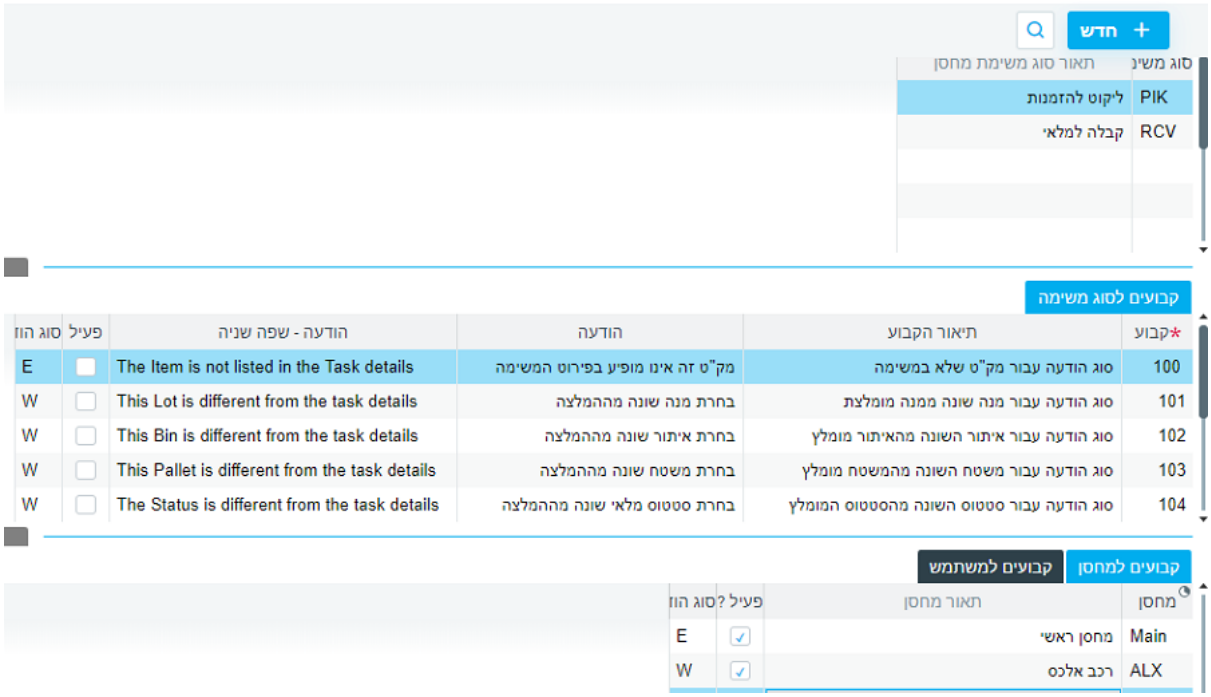
קבועי מערכת

במערכת WMS, אפשר לשלוט על כלל הבדיקות והתנהגות המערכת בהתאם לסוג המשימה. אפשר לקבוע את סט הבדיקות לכל סוג משימה בנפרד במסך הודעות וקבועי מסופון.

הערה: אפשר ברוב ההודעות לקבוע את דרגת ההודעה, אזהרה או חסימה.

- במסך הבן **קבועים לסוג משימה** אפשר להגדיר את סט הבדיקות והתנהגות המערכת לסוג המשימה שבמסך האב.
- אפשר לקבוע התנהגות שונה של בדיקה מסוימת לפי מחסנים או משתמשים שונים במסכים **קבועים למחסן** ו**קבועים למשתמש**, מסכי בן של **קבועים לסוג משימה**.

צילום מסך לדוגמה:


+ חדש
סוג משינ
תאור סוג משימת מחסן
PIK
ליקוט להזמנות
RCV
קבלה למלאי
קבועים לסוג משימה
*קבוע
תיאור הקבוע
הודעה
הודעה - שפה שניה
פעיל
סוג הוד
100
סוג הודעה עבור מק"ט שלא במשימה
מק"ט זה אינו מופיע בפירוט המשימה
The Item is not listed in the Task details
E
101
סוג הודעה עבור מנה שונה ממנה מומלצת
בחרת מנה שונה מההמלצה
This Lot is different from the task details
W
102
סוג הודעה עבור איתור השונה מהאיתור מומלץ
בחרת איתור שונה מההמלצה
This Bin is different from the task details
W
103
סוג הודעה עבור משטח השונה מהמשטח מומלץ
בחרת משטח שונה מההמלצה
This Pallet is different from the task details
W
104
סוג הודעה עבור סטטוס השונה מהסטטוס המומלץ
בחרת סטטוס מלאי שונה מההמלצה
The Status is different from the task details
W
קבועים למחסן
קבועים למשתמש
מחסן
תאור מחסן
פעיל?
סוג הוד
Main
מחסן ראשי
E
ALX
רכב אלכס
W