# מסמך אפיון ממשק

שם הממשק  
מערכת בתי מרקחת, ניפוקי תרופות

קוד תהליך:14

מערכת לניהול רשומה רפואית

CPR NG

## **מנהלה**

### **מעקב שינויים**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תאריך השינוי** | **מהדורה** | **אחראי** | **תקציר השינוי** |
| 29/9/2014 | 1.0 | רביב שמואלי | מהדורה ראשונה |
| 26/10/2014 | 1.1 | רביב שמואלי | עדכון מבנה שדות הממשק והערות שונות שהועברו |
| 05/02/2015 | 1.2 | איל ספורטה | הוספת מיפוי שדות לקליטה ותהליכים מופעלים |
| 26/03/2015 | 1.3 | מיכל מורנו | עדכון שדות לקליטה ותהליכים מופעלים |

### **אישורים**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **תאריך האישור** | **מהדורה מאושרת** | **מאשר** | **תפקיד** |
| 5/10/2014 | 1.0 | אילן אלתר | מנהל תשתיות ואבטחת מידע |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## **כללי**

### **שם הממשק** מערכת בתי מרקחת, ניפוקי תרופות.

### **מטרת הממשק** העברת נתוני ניפוק התרופות ממערכת בתי המרקחת אל מערכת CPR NG.

### **תיאור כללי** מערכת בתי המרקחת תעביר למערכת CPR NG את נתוני ניפוקי התרופות, שנופקו למטופלים על בסיס מרשמים שניתנו במערכת CPR NG ובנוסף, אילו שנופקו ללא מרשם מהמערכת. נתוני הניפוק יוצגו במערכת מול פרטי המרשם, במקרה ולא קיים מרשם מול פרטי המטופל.

### **מערכות משיקות** מערכת CPR NG ומערכת בתי המרקחת.

### **מערכת יוזמת הממשק** מערכת בתי המרקחת.

### **כיוון העברת המידע** ממערכת בתי המרקחת אל מערכת CPR NG.

### **סוג הממשק** תור, מערכת בתי המרקחת תייצר קבצי XML עם נתוני הניפוק ובאמצעות מערכת ניהול תורים יועבר הקובץ אל מערכת CPR NG וייטען על ידה.

### **תזמון** מערכת בתי המרקחת תייצר קובץ ממשק לאחר ביצוע כל ניפוק. מערכת CPR NG תפעיל תהליך אצווה שיבצע טעינה של המידע אל המערכת, במועדים שייקבעו על ידי מנהל המערכת ולפחות מדי לילה.

### **תהליך/ים מפעילים**

|  |  |
| --- | --- |
| **קוד תהליך** | **שם תהליך** |
|  | מערכת בתי מרקחת – ניפוק תרופות למטופל |

### **רצף הממשק**

| **מבצע הפעולה** | **תיאור הפעולה** |
| --- | --- |
| רוקח | ניפוק תרופה למטופל |
| מערכת בתי המרקחת | יצירת קובץ ניפוק ושליחתו למערכת ניהול התורים. במערכת תייצר קובץ ממשק נפרד עבור כל מרשם. |
| CPR NG | הרצת תהליך אצווה מתוזמן וקליטת נתוני הניפוק ממערכת בתי המרקחת אל בסיס הנתונים של המערכת. עבור כל מרשם יתבצע אימות נתוני המטופל ע"פ ת.ז + מ.א. + מספר מרשם. |
| CPR NG | יצירת קובץ בקרה עם מידע לגבי סטאטוס קליטת הרשומות (תקינים ושגויים). |
| CPR NG | הצגת המידע למשתמש המערכת ע"פ דרישה והרשאה |

### **מסמך ICD**

### **מבנה מסר פרטי ניפוק**

כותרת מסר MESSARIM

* פרטי ניפוק MESSERNIPOC

### **מבנה כותרת מסר פרטי ניפוק (MESSARIM)**

| **מסד** | **שם שדה** | **תיאור** | **סוג** | **הערה** | **שם שדה בקליטה למערכת** | **סוג שדה בקליטה למערכת** | **תאור שדה בקליטה למערכת** | **יוצג במסך** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MISPAR\_SIDURI\_ MESSARIM | נומרטור מסרים | N 18 | מטבלת סוגי מסרים | ZMISPAR\_SIDURI\_ MESSARIM | N 18 | נומרטור מסרים |  |
|  | KOD\_MAARECHET\_ MEIDA | מערכת מקור | C 4 | מטבלת מערכות משיקות | ZKOD\_MAARECHET\_ MEIDA | C 4 | מערכת מקור |  |
|  | MESSARIN\_TAARICH\_ SHAA | תאריך ושעת תשדורת | DateTime |  | ZMESSARIN\_TAARICH\_ SHAA | DateTime | תאריך ושעת תשדורת | ניפוק תרופה |
|  | KOD\_MAARECHET\_ YAAD | מערכת יעד | C 4 | מטבלת מערכות משיקות | ZKOD\_MAARECHET\_ YAAD | C 4 | מערכת יעד |  |
|  | TEUR\_MAARECHET\_ YAAD | תאור מערכת יעד | C 50 |  | ZTEUR\_MAARECHET\_ YAAD | C 50 | תאור מערכת יעד |  |
|  | SUG\_MESSARIM | סוג מסר | N 3 | מוגדר בקובץ XSD | SUG\_MESSARIMZ | N 3 | סוג מסר |  |



### **מבנה רשומת הממשק, פרטי ניפוק (MESSERNIPOC)**

| **מסד** | **שם שדה** | **תיאור** | **סוג** | **הערה** | **שם שדה בקליטה למערכת** | **סוג שדה בקליטה למערכת** | **תאור שדה בקליטה למערכת** | **יוצג במסך** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MISPAR\_SIDURI\_ MESSER | מספר מסר | N 10 |  | MISPAR\_SIDURI\_ MESSER | N 10 | מספר מסר | ניפוק תרופה |
|  | MISPAR\_NIPUK | מס' ניפוק | N 10 | חד ערכי | MISPAR\_NIPUK | N 10 | מס' ניפוק | ניפוק תרופה |
|  | MISPAR\_HORAA | מס' הוראה | N 10 | מזהה חד ערכי של הוראה | MISPAR\_HORAA | N 10 | מס' הוראה | ניפוק תרופה, מתן תרופה |
|  | MISPAR\_MIRAHAM | מס' מרשם | N 10 | מזהה חד ערכי של המרשם אליו מקושרת ההוראה | MISPAR\_MIRAHAM | N 10 | מס' מרשם | ניפוק תרופה |
|  | MISPAR\_ISHI | מס' אישי מטופל | C 9 | לצורך אימות | MISPAR\_ISHI | C 9 | מס' אישי מטופל |  |
|  | MISPAR\_TEUDAT\_ ZEHUT | ת.ז מטופל | C 9 | לצורך אימות | MISPAR\_TEUDAT\_ ZEHUT | C 9 | ת.ז מטופל |  |
|  | GUID\_TRUFA | קוד תרופה | C 32 | GUID | GUID\_TRUFA | N 9 | קוד תרופה | ניפוק תרופה |
|  | COD\_TRUFA\_TOMER | קוד תרופה תומר | N 9 |  | COD\_TRUFA\_TOMER | N 5 | קוד תרופה פנימי תומר | ניפוק תרופה |
|  | COD\_TRUFA | קוד תרופה פנימי תומר | N 5 |  | COD\_TRUFA | N 3 | קוד תרופה תומר | ניפוק תרופה |
|  | KAMUT | מס' יחידות | N 3 | כמות שנופקה, ערך NULL בשדה זה יהווה אינדיקציה על ניפוק בבית מרקחת אזרחי | KAMUT | N 10 | מס' יחידות | ניפוק תרופה |
|  | MISPAR\_ARIZUT | מס' אריזות | N 3 |  | MISPAR\_ARIZUT | N 3 | מס' אריזות | ניפוק תרופה |
|  | TAARICH\_NIPOK | תאריך ניפוק | DateTime |  | TAARICH\_NIPOK | DateTime | תאריך ניפוק | ניפוק תרופה |

### **מבנה קובץ הבקרה**

עבור כל קובץ ניפוק הוראה תפיק מערכת CPR NG קובץ בקרה.  
קובץ הבקרה יכיל את מספר המסר, קוד התקלה במידה וקיים ומועד יצירת מסר הבקרה.  
עבור קליטה תקינה של הנתון תועבר רק כותרת מסר הבקרה, עבור תקלות קלט של ניפוקים יועברו פרטי שורות הניפוק במסר הבקרה.

כותרת מסר MESSARIM

* פרטי מסר בקרה MESSER\_BAKARA

### **מבנה כותרת מסר הבקרה (MESSARIM)**

| **מסד** | **שם שדה** | **תיאור** | **סוג** | **הערה** | **שם שדה בקליטה למערכת** | **סוג שדה בקליטה למערכת** | **תאור שדה בקליטה למערכת** | **יוצג במסך** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MISPAR\_SIDURI\_ MESSARIM | נומרטור מסרים | N 18 | מטבלת סוגי מסרים | MISPAR\_SIDURI\_ MESSARIM | N 18 | נומרטור מסרים |  |
|  | KOD\_MAARECHET\_ MEIDA | מערכת מקור | C 4 | מטבלת מערכות משיקות | KOD\_MAARECHET\_ MEIDA | C 4 | מערכת מקור |  |
|  | MESSARIN\_TAARICH\_ SHAA | תאריך ושעת תשדורת | DateTime |  | MESSARIN\_TAARICH\_ SHAA | DateTime | תאריך ושעת תשדורת |  |
|  | KOD\_MAARECHET\_ YAAD | מערכת יעד | C 4 | מטבלת מערכות משיקות | KOD\_MAARECHET\_ YAAD | C 4 | מערכת יעד |  |
|  | TEUR\_MAARECHET\_ YAAD | תאור מערכת יעד | C 50 |  | TEUR\_MAARECHET\_ YAAD | C 50 | תאור מערכת יעד |  |
|  | SUG\_MESSARIM | סוג מסר | N 3 | מוגדר בקובץ XSD | SUG\_MESSARIM | N 3 | סוג מסר |  |



### **מבנה מסר הבקרה (MESSER\_BAKARA)**

| **מסד** | **שם שדה** | **תיאור** | **סוג** | **הערה** | **שם שדה בקליטה למערכת** | **סוג שדה בקליטה למערכת** | **תאור שדה בקליטה למערכת** | **יוצג במסך** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | KOD | קוד תקלה | C 4 |  | ZKOD | C 4 | קוד תקלה |  |
|  | TEUR | תאור תקלה | C 500 |  | ZTEUR | C 500 | תאור תקלה |  |
|  | MESSER\_ID | מזהה מסר | N 18 | חד ערכי | ZMESSER\_ID | N 18 | מזהה מסר |  |
|  | MIFGASH\_ID | מספר מפגש | N 10 | לא חובה | ZMIFGASH\_ID | N 10 | מספר מפגש |  |



### **טיפול בשגויים**

להלן רשימת מצבים שגויים ואופן הטיפול בהם.

| **קוד שגוי** | **סוג שגוי** | **מצב שגוי** | **פורמט הודעה** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1001 | שגיאה | פרטי זיהוי חייל שהתקבלו אל מול אלו הקיימים ב-CPR לא תואמים | לא קיים במערכת מטופל שפרטיו תואמים לפרטים שהועברו |
| 1080 | שגיאה |  |  |
|  |  |  |  |
| 1100 | שגיאה | שגיאה פנימית ב-CPR | שגיאה פנימית ב-CPR |

### **תהליכים מופעלים**

1. איתור מס' הוראה ומרשם למטופל.

2. שינוי סטאטוס הוראה ל"נופקה".

### **מיפוי שדות מסר לשדות מערכת**

| **שם שדה במסר** | **תיאור** | **סוג** | **שם טכני** | **טבלה** | **שם שדה במסך** | **יוצג במסך** | **הערה** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MISPAR\_SIDURI\_ MESSER | מספר מסר | N 10 |  |  | מ.מסר | ניפוק תרופה |  |
| MISPAR\_NIPUK | מס' ניפוק | N 10 |  |  | מ. ניפוק | ניפוק תרופה |  |
| MISPAR\_HORAA | מס' הוראה | N 10 |  |  | מ. הוראה | ניפוק תרופה |  |
| MISPAR\_MIRAHAM | מס' מרשם | N 10 |  |  | מ. מרשם | ניפוק תרופה |  |
| MISPAR\_ISHI | מס' אישי מטופל | C 9 |  |  | - | - | לצורך אימות |
| MISPAR\_TEUDAT\_ ZEHUT | ת.ז מטופל | C 9 |  |  | - | - | לצורך אימות |
| GUID\_TRUFA | קוד תרופה | C 32 |  |  | - | - | לצורך אימות תרופה |
| COD\_TRUFA\_TOMER | קוד תרופה תומר | N 9 |  |  | קוד תומ"ר | ניפוק תרופה |  |
| COD\_TRUFA | קוד תרופה פנימי תומר | N 5 |  |  | קוד תרופה | ניפוק תרופה |  |
| KAMUT | מס' יחידות | N 3 |  |  | מ. יחידות | ניפוק תרופה |  |
| MISPAR\_ARIZUT | מס' אריזות | N 3 |  |  | מ. אריזות | ניפוק תרופה |  |
| TAARICH\_NIPOK | תאריך ניפוק | DateTime |  |  | ת. ניפוק | ניפוק תרופה |  |