

## מיני פרויקט - פיתוח מערכת CDSS – חלק א- הגשה עד 7.5

בחלק זה עליכם לפתח תשתית למערכת DSS עם הרכיבים הבאים, לפי הארכיטקטורה הכללית הבאה:

1. בסיס נתונים (אקסל)
2. ממשק משתמש לתשואול והצגת סטטוס המטופלים

פירוט על מימוש הרכיבים- כל רכיב הוא עצמאי :

### 1. בסיס נתונים

הנכם רשאים להשתמש בבסיס הנתונים המצורף לעבודה. בסיס הנתונים צריך להכיל את כל הפרמטרים הגולמיים הנדרשים בכדי לבצע היסק על הידע. אם צריך, אתם רשאים לסמלץ נתונים לעבודה זו ע"מ לבדוק את כל המצבים. יש ליצור לפחות 10 מטופלים שונים (5 נשים ו-5 גברים) עם STATES שונים.

### 2. ממשק יחזיר רק השורה הרלוונטית בנוסף לשם המלא של המושג במילון loinc

#### 2.1 שאילתות אחזור היסטוריה:

הצג את ההיסטוריה של (loinc-num) של החולה (name patient) ב-(date) [בשעה]<sup>(2)</sup> (hh:mm) בין התאריכים (date) [בשעה] (hh:mm) ל (date) [בשעה] (hh:mm)

\* יש לייצג את כל המדידות שנמדדו בתאריך המבוקש  
\* אם מציינים שעה מסוימת אז מביאים רק את המדידות שנמדדו בשעה זו ביום זה, אחרת כל המדידות שנמדדו ביום זה, בכל שעה שהיא  
\* יוחזרו המדידות שנכנסו לבסיס נתונים בטווח זמן המבוקש.

הממשק יחזיר כל השורות רלוונטיות, בנוסף לשם המלא של המושג במילון loinc

#### 2.2 שאילתות עדכון:

הוסף עדכון אשר נעשה ב-(date) [בשעה] (hh:mm) ל (component or loinc-num) של חולה (patient) (name) שנמדד ב (date) [בשעה] (hh:mm).  
הערך החדש הוא new value.

לדוגמא: בצע עדכון אשר נעשה ב-24 במאי 2016 ב-10:00 לנתוני ערך ספירת תאי הדם הלבנים (WBC) של החולה Jacob Cohen שנמדד ב-18 במאי 2016 ב-19:00, הערך החדש הוא 8,000.  
יש לעדכן את השורה, כאילו שהרופא מעדכן את השורה בתאריך ה-24 במאי 2016 בשעה 10:00. העדכון מעדכן את המדידה של WBC של החולה המסוים, שנמדד ב-18 במאי 2016 בשעה 19:00.  
\* אם לא קיימת מדידה בשעה ספציפית זו נקבל הודעה שאין מדידה שתואמת את הנתונים של השאילתא.  
\* אם קיים יותר ממדידה אחת בשעה ספציפית זו נעדכן את המדידה האחרונה (כלומר זו שנכנסה לבסיס נתונים אחרונה).  
\* חשוב לוודא שלאחר שבצעו העדכון, אם רופא היה מסתכל על הבסיס נתונים לפני הזמן של העדכון הוא לא היה רואה הערך המעודכן, אבל אם היה מסתכל על הבסיס נתונים לאחר זמן העדכון הוא כן היה רואה הערך מעודכן.  
הממשק יחזיר הודעה שהעדכון בוצע ויצג את השורות שעברו שינוי בבסיס נתונים

#### 2.3 שאילתת מחיקה

בטל ב (date) [בשעה] (hh:mm) את נתון ערכי ה (component or loinc-num) של חולה (patientName) שנמדד ב (date) [בשעה] (hh:mm)

לדוגמא: בטל היום את נתון ערכי ה- Arterial PaCO2 האחרון של החולה Jack Spoon ב-17 במאי 2016.  
\* אם לא כתוב את זמן המדידה נבטל את הערך האחרון שנמדד באותו יום.  
\* בצורה דומה לעדכון, המחיקה צריכה לאפשר לראות את הבסיס נתונים במצב לפני המחיקה אם נבצע שאילתא לפני המחיקה, ולראות הבסיס נתונים לאחר המחיקה, אם נתשאל הבסיס נתונים לאחר המחיקה.  
הממשק יחזיר הודעה שהעדכון בוצע ויצג את השורות שעברו שינוי בבסיס נתונים

הערות נוספות:

\* [ ] = אופציונלי

\* הגדרת הזמן יכולה להתבצע ע"י הזנת תאריך [ושעה] או על ידי "now". אם בוחרים ב now אז הזמן יילקח מהזמן שהוגדר כזמן הנוכחי. אם לא הוגדר אחרת הזמן הנוכחי הוא הזמן הנוכחי האמיתי.

### מה מגישים ?

- קישור לגיט מערכת עובדת כולל תעוד הארכיטקטורה ומדריך למשתמש. המערכת תוצג לאחר פסח
- הסבר כיצד המערכת תומכת ב DSS DIMNSTIONS שלמדנו – לתת הסבר לכל DIMENTION
- הגנות יתבצעו בסמוך לשעור