

## 0 שימת מגויסים למחקר



מתאמת המחקר מתחזקת באמצעות ממשק ייעודי מאגר של מגויסי המחקר - ת.ז, תאריך גיוס, ומזהה ייחודי למחקר. המאגר נמצא בשרת מקומי בתוך בית החולים.



מאגר המידע הרפואי של המטופלים בסורוקה (SDWH)

## 1 הליך SQL Sever – SSIS Integration Services

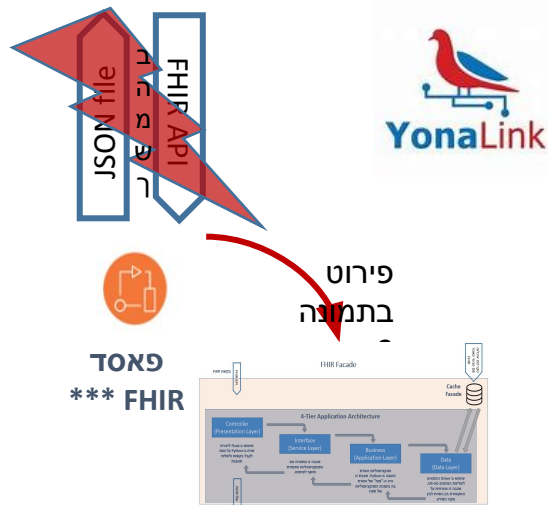
ניגש פריודית למאגר המגויסים משלב 0, ושולף עבור המטופלים הנמצאים שם שדות מוגדרים (בדיקות מעבדה ותרופות) מ-SDWH, מתאריך גיוס למחקר והלאה. הנתונים נשמרים ב-DB בבית החולים, ייעודי למחקרים.

## 2 סקריפט אכלוס פאסד FHIR

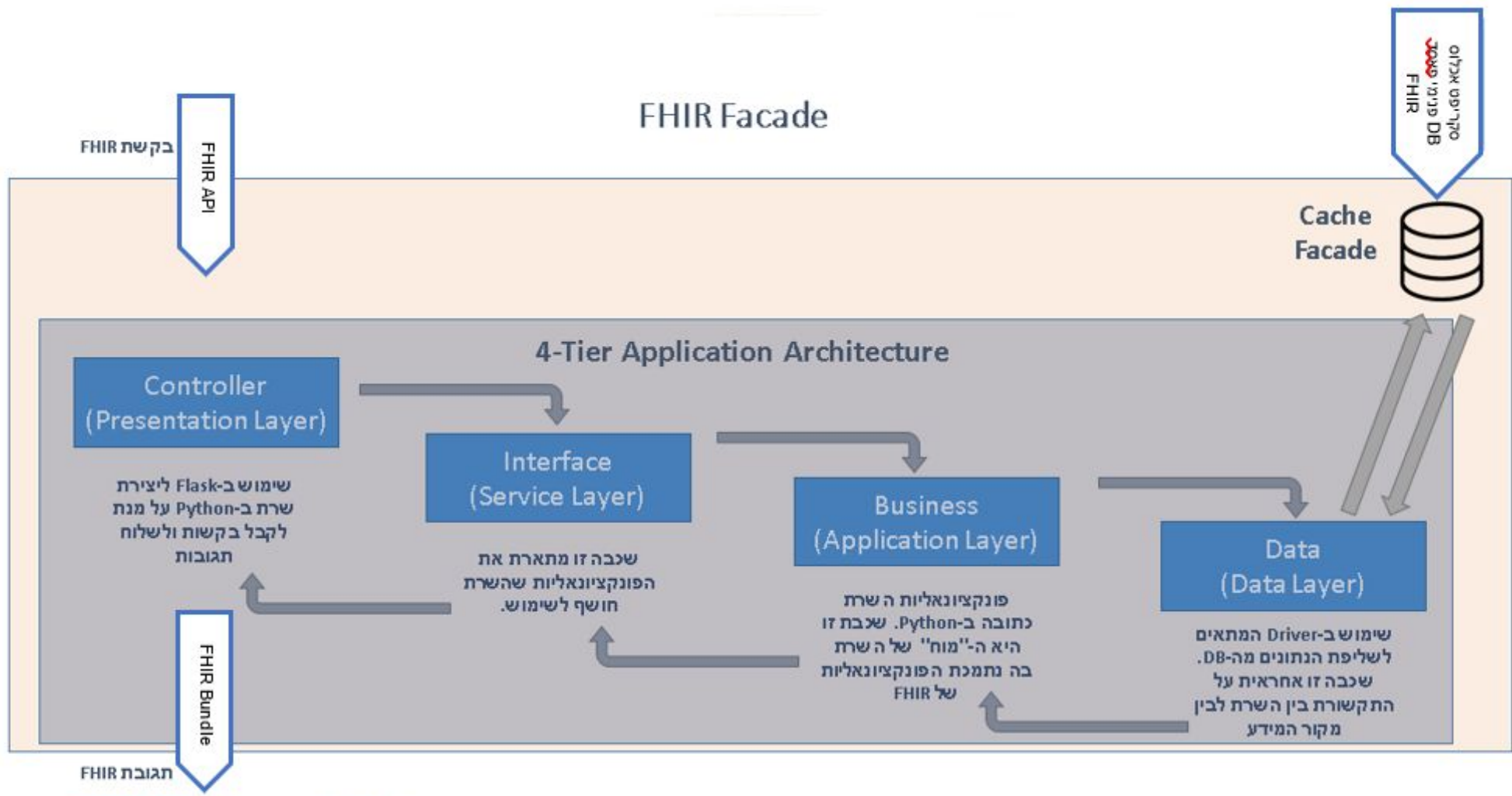
סקריפט אכלוס פאסד FHIR - מיפוי קודים פנימיים לקודים אוניברסליים (ind ל- LOINC), והתאמת שדות לאפיון IL core עבור Medication | observation, אכלוס בטבלה.

## 3 שאילתת FHIR - API

בהמשך העברת הפאסד ל-DMZ של הכללית, והתמשקות יונהלינק מענן



# תרשים ארכיטקטורה וזרימת המידע - פרויקט FHIR, מענק 8400



## תיאור שלבים, רכיבים ומסרים

### גיוס מטופלים למחקר ותחזוקת ממשק מטופלים ע"י מתאמת המחקר

0

יחידת המחשוב תבנה ממשק פשוט עבור גיוס מטופלים למחקר, אשר ייצא בשרת מקומי בבית החולים. הרשאות כתיבה לממשק יוגדרו רק למתאמת המחקר. עבור כל מחקר בו נדרשת הנגשת נתונים בפרוטוקול FHIR, מתאמת המחקר תזין לממשק את תעודת הזהות של המטופל, תאריך הגיוס למחקר ומזהה ייחודי של המטופל עבור מחקר זה.

ID	EnrollmentDate	Subject
4050678	01/01/2023	001-CRC-1
387987	03/01/2023	001-CRC-2

#### דוגמה לנתונים (סינטיים) שיוזנו לממשק

- ID - תעודת זהות מגוייס למחקר (long int)
- EnrollmentDate - תאריך גיוס למחקר (date)
- Subject - מזהה מטופל במחקר

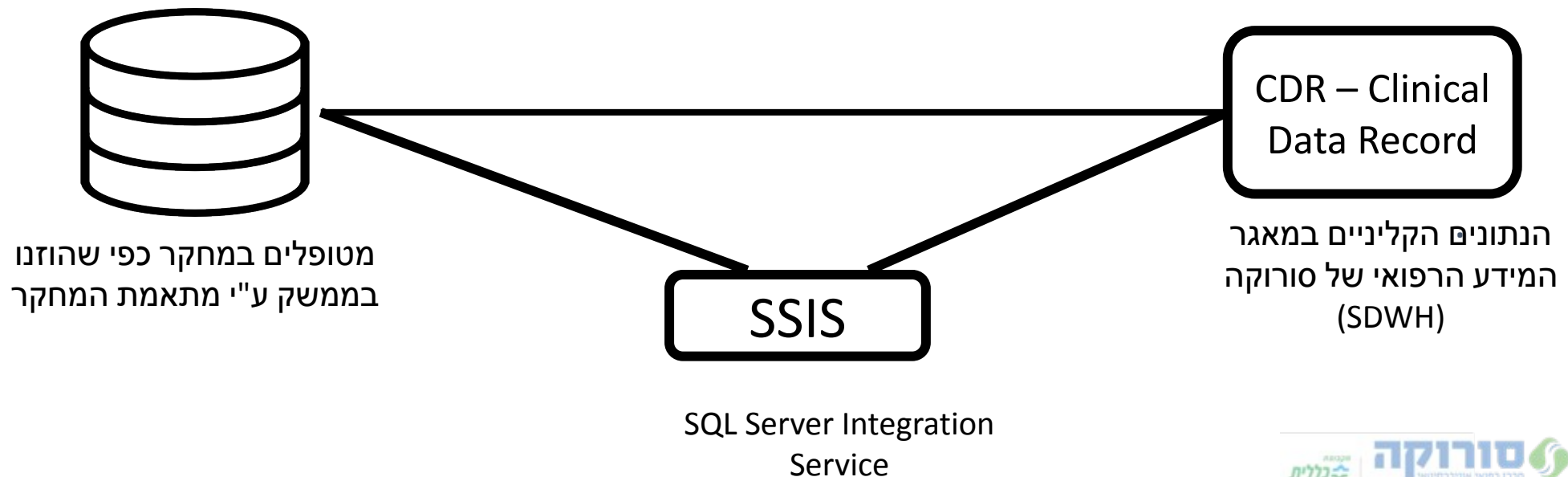
## תיאור שלבים, רכיבים ומסרים

### SSIS - הליך לשליפת נתונים ממאגר המידע הרפואי של סורוקה (SDWH)

1

ההליך ניגש לממשק המטופלים כפי שהוגדר בשלב 0. מתבצעת הצלבת ת.ז עם ה-SDWH, ונוצרות טבלאות עבור observation (כלל בדיקות המטולוגיה, כימיה, אנדו' עבור רשימת המטופלים שהוגדרו בממשק מתאריך הגיוס והלאה (ניתן להגדיר יחס זמן לתאריך הגיוס – לפני\אחרי), ובהמשך עבור Medication.

במקרה של מחקר רטרוספקטיבי תתבצע שליפה חד פעמית עבור תקופת המחקר, ובמקרה של מחקר פרוספקטיבי יוגדרו קבועי הזמן להרצה אוטומטית של ההליך.



## תיאור שלבים, רכיבים ומסרים

### מיפוי קודים פנימיים לקידוד אונברסלי

2

במחקר זה, ימופו קודים פנימיים לכללית לזיהוי בדיקת מעבדה (ind) לקודים אונברסלים לזיהוי בדיקות מעבדה (LOINC)

המיפוי ייעשה על סמך טבלת מיפוי פנימית בכללית (ראו טבלת תוצרים, תוצר מס' 4).

לטבלה משלב 1 יתווספו – שם הבדיקה בLOINC ומספר מזהה הבדיקה בloinc. הטבלה מועברת למאגר שמשמש את פאסד FHIR ונגיש לו לתשואל.

## תיאור שלבים, רכיבים ומסרים

3 שאילתת API FHIR – כמתואר בתחילת מסמך הארכיטקטורה (שקופיות 1+2).  
בהמשך נרצה להעביר את הפאסד ל-DMZ של הכללית, יונהלינק תתמשק מהענן.