

תרגיל 2

להגשה עד 20.4 יש להגיש את כל הקבצים בתיקייה מכווצת שנקראת בתז של מגישי התרגיל.

חלק ראשון

יש להגיש את פרוייקט JAVA וכן קבצי SQL עם הטריגר והפרוצדורה

אתם בונים מערכת לניהול תורים של קופת חולים "מתחלים"

מבנה הנתונים של המערכת הוא:

Queue_Reserved(queue_id, patient_id, queue_time, doctor_id) (טבלת זימון תורים)

Doctors(doctor_id, doctor_name, doctor_type)

Patients(patient_id, patient_name)

Queue(queue_id, time) (טבלת התור בפועל)

Queue_Summary(doctor_id, date, patient_num) (סיכום על התור)

1. רישמו תוכנית ב-JAVA שתציג לרופא על המחשב את כל החולים שמחכים לו (שם החולה (patient_name), זמן התור (queue_time)) מסודרים לפי זמן התור. אפשר להציג ב-console, יש ליצור שאילתא ולקרוא לה דרך ה-JAVA. יש רק להציג את מה שחזר מהבקשה לדטה בייס ולא לעשות מניפולציות על הנתונים.
2. כיתבו פונקציה בתוכנה שתאפשר לרופא לרשום את שם הלקוח ב-console והתוכנה תקרא ל-STORED PROCEDURE שתעדכן את טבלת Queue במספר הלקוח וזמן הכניסה (הזמן שבו הפרוצדורה נקראה)
3. רישמו VIEW שייציג את 10 החולים שחיכו הכי הרבה זמן בתור (כלומר שההפרש בין הזמן של התור – queue_time ל time הכי גדול) והציגו את זה ב-console
4. רישמו טריגר שפועל כל פעם שנכנסת רשומה או נמחקת רשומה בטבלת Queue מעדכנת את מספר החולים ל Queue_Summary לרופא (סוכמת כמה חולים הוא טיפל)

חלק שני - נורמליזציה: לרשום את התשובה בקובץ WORD

1. נתונה הרלציה: $R(W, X, Y, Z)$

נתונות התלויות-

$Z \rightarrow W$

$Y \rightarrow \{X, Z\}$

$\{W, X\} \rightarrow Y$

א. מהם ה-candidate keys?

ב. מהו ה-NF של הרלציה?

2. נתונה הרלציה: $R(W, X, Y, Z)$

נתונים ה-CK של הרלציה-

$\{W, X, Y\}$

$\{W, X, Z\}$

מה יכולות להיות התלויות אם ידוע שהרלציה נמצאת ב-3NF?

בהצלחה!!