שנקר ביייס גבוה להנדסה ולעיצוב החוג להנדסת תוכנה תשפייא – סמסטר בי

מרצה: בועז שניידר

פרוייקט סיום – קורס מסדי נתונים

הגדרת הפרוייקט: בסיס נתונים למערכת ניהול הזמנות חדרים בבית מלון.

צוות המלון יכול לנהל את החדרים במלון. לכל חדר ישמרו הנתונים הבאים: סוג החדר (רגיל, סוויטה, ..) מיקום (בניין, קומה) כמות מיטות מחיר לחדר ליום

מצב: פנוי, מאוייש, פנוי ממתין לניקוי.

בכל הזמנה של חדר במלון – יש לשנות את סטטוס החדר.

כל הזמנה צריכה לכלול את נתוני החדר ,את נתוני המזמין (לקוח) ,את תאריכי ההזמנה ,את נתוני מבצע ההזמנה (פקיד הקבלה) ואת מחיר ההזמנה שיחושב – לפי המחיר ליום * זמן ההזמנה. לקוח יכול להזמין יותר מחדר אחד.

> לכל לקוח צריכים להשמר הנתונים הבאים – שם, טלפון וכתובת. צוות המלון יכלול – חדרנים ואנשי קבלה.

לכל איש צוות יש לשמור פרטים מזהים – תפקיד,שם, כתובת, טלפון, ID יחודי וכדי.

יש לשמור עייי מי נוקה החדר ומתי. יש לשמור מתי שונה סטטוס החדר.

שאילתות

- 1. הצגת כל החדרים ומצבם.
- 2. רשימת 10 חדרים שהוזמנו הכי הרבה
- 3. הצגת כל ההזמנות בשבועיים האחרונים
 - 4. הצגת העובד שניקה הכי הרבה חדרים
- 5. הצגת הזמנות פעילות והלקוח שהזמין.
- 6. הצגת לקוחות חוזרים (יותר מהזמנה אחת).
 - .7 הצגת הכנסות לפי חודש.

פרוצדורות

- 1. עדכון תחילת/סיום ניקוי חדר מעדכנת את הטבלאות הרלונטיות.
 - a מספר חדר, מספר עובד, פעולה: התחלה/סוף .a

פונקציות

- ו. מצב חדר:
- .a ו INPUT מספר חדר
- b. מחזירה מה מצב החדר

הנחיות נוספות:

- הסכימה של בסיס הנתונים חייבת <u>בכל הנתונים</u> כפי שתוארו בסעיף יהגדרת הפרויקטי לעיל, וכן <u>בכל הפעולות</u> שתוארו לעיל בסעיף שאילתות/פרוצדורות/פונקציות.
 - לצורך הבדיקה, יש להזין נתונים <u>לכל הטבלאות השונות</u>.
 - יש להזין לפחות 10 שורות לכל טבלה.
 - חובה להזין לטבלאות נתונים שיאפשרו פלט לא ריק לכל הפעולות.

הנחיות הגשה (ראשוניות):

: ההגשה תכלול

- תרשמי ERD בפורמט pdf בפורמט
 - יש לצרף לתרשים מקרא סימונים.
- מסמך עם כלל ההנחות שהנחתם לצורך יצירת תרשים ה- ERD.
 - תוכן כל הטבלאות.
 - מסמך הכולל: את כל השאילתות, פרוצדורות ופונקציות.
 - מסמך הכולל: לכל פעולה את הקוד ב- SQL שמממש אותה.
- את קוד יצירת ה DB כלל המסמכים הנלווים המתוארים לעיל יש להעלות ל- DB -
 - ניתן להגיש בזוגות.

מידע כללי

- 1. משקל ציון הפרויקט הינו 35% מהציון הסופי של הקורס.
- קיימת חובת הגנה על הפרויקט. הגנת הפרויקט תתבצע בצורה מקוונת, כאשר במהלכה, כל אחד מבני הזוג יתבקש לענות על שאלות עבור חלק מהמערכת (יתכן ציון שונה לכל אחד מבני הזוג).
 - 3. בבדיקת הפרויקט יושם דגש יהיה על פונקציונאליות ושימוש נכון ויעיל ב-SQL.
 - 4. תאריך אחרון (בהחלט) להגשה: 25.07.2021
 - 5. אסור בתכלית האיסור להעלות ל- github קובץ מקור וכל מסמך אחר שעודכנו לאחר ה- 25.07.2021 שעה 55 .23. פעולה כזו תגרור הורדה של 10 נקודות לכל יום שעבר מעבר ל- deadline.