



המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

מטלה 1

מועד אחרון להגשה 22:00 12/11/2021

ניתן להכין את המטלה בזוגות רק חבר אחד בצמד יגיש בפועל את העבודה (במידה ומוגש כעבודה זוגית, יש לרשום בהערה את שמות המגישים ואת מספרי הזהות שלהם).

את הפתרון יש להגיש בקובץ אחד בפורמט pdf.

הגשה דרך מודל בלבד!

כל שאלה בנוגע לתרגיל יש להפנות אך ורק לאחראי/ת על התרגיל – מר' בוריס סנדלר באימייל: boriss1@ac.sce.ac.il. פניות בכל בדרך אחרת – לא יענו!

אישורי ההארכה יינתנו ע"י מרצה בלבד!

איחור בעבודה יגרום להורדת הניקוד!

עבודות שיוגשו באיחור – לא יתקבלו!



המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון

תיאור מילולי של DB

נתון תיאור של בסיס נתונים המתאר את ההצגות, כרטיסים ומנויים והלקוחות בתיאטרון. בתיאטרון ישנן הצגות שמוצגות בעונות (עונה לשנה). כל הצגה מוצגת מס' פעמים במהלך העונה. בכל יום בתיאטרון ישנה הצגה אחת לכל היותר. לתיאטרון יש אולם אחד ובו שורות ומושבים בכל שורה. ללקוחות יש שם פרטי, שם משפחה, כתובת (עיר, רחוב, מס' בית), מס' ת"ז ומס' טלפון. לקוח יכול לקנות מנוי עונתי בעל מס' מזהה ייחודי ומחיר בו כלולות מס' הצגות (זהו פרמטר) המוגדרות מראש. המנוי ניתן למושב קבוע לכל ההצגות במנוי. בנוסף, ישנם כרטיסים בודדים להצגות שכל הלקוחות יכולים לרכוש. כרטיס נמכר להצגה בתאריך מסוים, למושב מסוים ויש לו מחיר.

שאלה 1

תבנו סכמת ER עבור ה-DB שלעיל. חובה להשתמש ביחס רב-מקומי אחד לפחות וישות חלשה אחת לפחות.

שאלה 2

תרגמו את הסכמה שלכם משאלה 1 למודל היחסי (RM). ציינו מבנה ומפתחות עבור כל יחס/טבלה. אסור ליצור טבלאות נפרדות ליחסים דו-מקומיים!

שאלה 3

ענו על השאלות הבאות נכון/לא נכון ביחס לסכמה שלכם:

- (א) האם הלקוח יכול לקנות 2 מנויים לאותה העונה?
- (ב) האם אפשר למכור 2 כרטיסים לאותו המושב באותה ההצגה באותו היום?

צמודה נצימה !