

תרגיל בית 2 בקורס ניהול/מערכות בסיסי נתונים:

אלגברה רלציונית

שאלות בסיסיות ב- SQL Server

שם המערכת: "ArtConnect+"

סמסטר: חורף, תשפ"ו

שאלה 1 (10 נק')

כתבו שאילתה באלגברה רלציונית המחזירה פרטי אמנים "צעירים" (אומנים שנולדו אחרי שנת 2000 כולל) שאינם עוקבים אחרי אף אמן אחר. יש להחזיר מזהה אמן, שם פרטי, שם משפחה.

שאלה 2 (8 נק')

נתונה השאילתה הבאה באלגברה רלציונית-

$$\pi_{C.artistUserID, C.creationID, C.creationName} \{ \text{tblCreation} \bowtie [\pi_{TAC1.artistUserID, TAC1.creationID} (\sigma_{\text{matchToCreation}=4} \wedge TAC1.tagName < TAC2.tagName) (\text{tblTAssociatedC} \bowtie \text{tblTAssociatedC})] \}$$

כתבו מה השאילתה מחזירה.
יש לכתוב תיאור מתומצת מהן הרשומות שהשאילתה מוציאה ומהן העמודות שיוצגו.

את שאילתות הבאות יש לכתוב ללא שימוש בחומר מתקדם

שאלה 3 (12 נק')

כתבו שאילתה SQL המחזירה את פרטי היצירות (שם היצירה, שם האמן, שם הטכניקה, האם יש מופע פיזי?) שאינן זמינות למכירה (CreationStatus = 'Not Available') ומשויכות לאמן. יוצגו רק יצירות ששמן אינו ריק. יש למיין את התוצאה לפי שם האמן ולאחר מכן לפי שם היצירה.

שאלה 4 (15 נק')

כתבו שאילתה ב-SQL המחזירה ערים שיש בהן לפחות שלוש גלריות פיזיות שונות. יש להחזיר את שם העיר ביחד עם הכתובות של שלוש הגלריות מאותו עיר.

שאלה 5 (15 נק')

כתבו שאילתה ב-SQL המחזירה מבקרים שכתבו ביקורות על תערוכות פעילות ונתנו ציון 3 ומעלה. יש להחזיר מזהה מבקר, שם פרטי, שם משפחה, טקסט הביקורת, שם התערוכה.

שאלה 6 (20 נק')

כתבו שאילתה ב-SQL המחזירה אמנים שיש להם יצירות אך יצירות אלו לא שויכו לאף גלריה דיגיטלית. יש להחזיר ללא כפילויות את מזהה האמן, שם האמן ושם היצירה.

שאלה 7 (20 נק')

כתבו שאילתה ב-SQL המחזירה תערוכות פעילות עם מעל 10 ימים ועם לפחות 3 מבקרים שונים. יש להחזיר ללא כפילויות את מזהה התערוכה, שם התערוכה, תאריך התחלה ותאריך סיום.

הנחיות הגשה ותוצרים:

1. יש להגיש את התרגיל לא יאחר מיום רביעי ה- 31.12.25 עד השעה 23:55 על

פי הנחיות ההגשה הנ"ל.

2. יש להגיש את התשובות בפורמט PDF לתיבת ההגשה בקורס.

הנחיות כלליות:

1. כאמור, את כל התרגילים יש להגיש באמצעות מערכת הגשת התרגילים של הקורס. מאחריותכם לוודא שהגשתם את כל התוצרים כנדרש ושהם הגיעו ליעדם. מחובתכם לבדוק כי הגשתם את העבודה עם התוצרים הנכונים ובפורמטים הנכונים. לא יתקבלו בקשות לבדיקה מחודשת עקב אי הגשה של תוצרים נכונים. לא תתאפשר בדיקה מחודשת של העבודה עקב טעויות בעת ההגשה!
2. יש להגיש את התרגיל בזוגות.
3. ניתן לפנות לצוות הקורס בשאלות הנוגעות לתרגיל בשעות הקבלה או באמצעות הדואר האלקטרוני.

בהצלחה!