

**תרגיל בית 2 בקורס ניהול/מערכות בסיסי נתונים:**

**אלגברה רלציונית**

**שאילות בסיסיות ב- SQL Server**

**שם המערכת: "ArtConnect+"**

**סמסטר: חורף, תשפ"א**

## שאלה 1 (10 נק')

כתבו שאלתה באלגברה רלציונית המחזירה פרטי אמנים "צערירים" (אומנים שנולדו אחרי שנת 2000 כולל) שאינם עוקבים אחריו אף אמן אחר. יש להחזיר מידע אמן, שם פרטי, שם משפחה.

## שאלה 2 (8 נק')

נתונה השאלה הבאה באלגברה רלציונית-

$$\begin{aligned} \pi_{C.artistUserID, C.creationID, C.creationName} \{ & \text{tblCreation} \bowtie \\ \pi_{TAC1.artistUserID, TAC1.creationID} \quad (\sigma_{\text{matchToCreation} >= 4} \wedge TAC1.tagName <> \\ TAC2.tagName \quad (\text{tblTAssociatedC} \bowtie \text{tblTAssociatedC})) \} \} \end{aligned}$$

כתבו מה השאלה מחזירה.

יש לכתוב תיאור מתומצט מהן הרשומות שהשאלה מוציאה ומהן העמודות שייצגו.

**את שאלות הבאות יש לכתוב לא שימוש בחומר מתקדם**

## שאלה 3 (12 נק')

כתבו שאלתה SQL המחזירה את פרטי היצירות (שם היצירה, שם האמן, שם הטכניקה, האם יש מופע פיזי?) שאין זמינות למכירה ('CreationStatus = 'Not Available' (CreationStatus = 'Not Available')) ומשויכות לאמן. יוצגו רק יצירות ששמותיהן אינם ריקים. יש למין את התוצאה לפי שם האמן ולאחר מכן לפי שם היצירה.

## שאלה 4 (15 נק')

כתבו שאלתה ב-SQL המחזירה ערים שיש בהן לפחות שלוש גלריות פיזיות שונות. יש להחזיר את שם העיר בלבד עם הכתובות של שלוש הгалריות מאותה עיר.

## **שאלה 5 (15 נק')**

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

## **שאלה 6 (20 נק')**

כתבו שאלתה ב-SQL המחזירה אמנים שיש להם יצירות ארכ' יצירות אלו לא שייכו לאף גלריה>Digital. יש להחזיר ללא כפליות את מידע האמן, שם האמן ושם היצירה.

## **שאלה 7 (20 נק')**

כתבו שאלתה ב-SQL המחזירה תערוכות פעילות עם מעל 10 ימים ועם לפחות 3 מבקרים שונים. יש להחזיר ללא כפליות את מידע התערוכה, שם התערוכה, תאריך התחלת ותאריך סיום.

### הנחיות הגשה ותוצריים:

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

#### פי הנחיות הגשה הנ"ל.

2. יש להגיש את התשובות בפורמט PDF לטיבת הגשה 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 לידי. מחויבתכם לבדוק כי הגשתם את העבודה עם התוצרים הנכונים ובפורמטים הנכונים. לא יתאפשר בדיקת עבודות מוחודשת עקב אי הגשה של תוצרים נכונים. לא תתאפשר בדיקה מוחודשת של העבודה עקב טעויות בעת הגשה!

2. יש להגיש את התרגיל **בזוגות**.

3. ניתן לפנות לצוות הקורס בשאלות הנוגעות לתרגיל בשעות הקבלה או באמצעות הדואר האלקטרוני.

**בהצלחה!**