דרישות לפרוייקט (לא סופי)

קורס נושאים ב DBA קורס נושאים ב הקריה האקדמית אונו

ד"ר מיכל גורדון

### חלקים עיקריים (הזמנים אינם סופיים)

חלק א – הגשה 12.7.2021 – נושא לפרויקט ושותפים

חלק ב – הגשה 26.7.2021 - שאילתות

GUI – 23.8.2021 חלק ג – הגשה

חלק ד וסופי – הגשה 30.8.2021 וגם 13.9.2021

חוקי המשחק – מותר לשנות אחורה עד ההגשה הסופית. יש לשמור דברים שיעזרו לכם והם חלק מהתהליך. התהליך חשוב לא פחות מההגשה הסופית.

מותר ואף רצוי לעבוד ולבדוק במהלך השיעורים את התקדמותכם.

#### הפרוייקט בגדול

ביצוע של פרוייקט של מערכת מבוססת בסיס נתונים בפייטון.

- עבודה בנושא מקורי בבסיסי נתונים רלציונים.
- תיכון המערכת בצורה ויזואלית ותיאור הטבלאות שיהיו בה.
- כתיבת 9 עד 15 שאילתות לבחירתכם לפחות 2 מתוכם שאילתות מורכבות עם כינון שיש בהם חילוק וחיסור.
  - . ניתוח אופטימיזציה שעשיתם במערכת 2 מקרים והפתרון שהגעתם אליו
    - . תכנון וביצוע GUI וחיבורו לבסיס הנתונים לטובת מערכת עובדת
      - כתיבת קוד שמכניס נתונים למערכת ובחינת עומסים.
- הגשת מצגת לפרוייקט (אפשר גם ספר פרוייקט אם רוצים אבל מצגת מפורטת מספיקה) כמו כן קישור לסרטון שמדגים שימוש במערכת (עד דקה) וקישור לקוד או קוד בזיפ (מומלץ לעבוד עם github).
  - . אישי אישי מענה על שאלות אישי

#### חלק א – נושא לפרויקט ושותפים

- 1. נושא הפרוייקט
- 2. הקבוצה 2-3 משתתפים
- 3. עד שתי פסקאות הסבר על נושא הפרוייקט, אפשר תמונות
  - לוודא שהמערכת עובדת סביב בסיס נתונים רלציוני -
  - 4. לתאר דוגמא להתנהגות המערכת שיש בה שאילתא

## 1. המערכת שבחרנו

2. מגישים:

מתקדם SQL ו DBA מתקדם

מנחה: ד"ר מיכל גורדון

:תאריך

#### 3. תיאור המערכת

פסקה או שתיים על המערכת הנבחרת, אם יש מקום אפשר להוסיף תמונות.

#### 4. דוגמא לשתי שאילתות במערכת

#### חלק ב

- 5. תיכון המערכת והטבלאות שלה
- 6. הגשה של 9 עד 15 שאילתות שהמערכת תענה עליהם. מתוכם לפחות שתיים שאילתות מורכבות עם כינון.

#### חלק ג

- 7. כתיבת GUI לבסיס הנתונים.
- 8. כתיבת סימולטור שפונה לבסיס הנתונים ומכניס נתונים ובודק עומסים.
  - .9 תיאור שתי אופטימיזציות שבוצעו בבסיס הנתונים.

#### חלק ד והגשה סופית

.10 הכנת סרטון הפעלה של המערכת להגשה – עד דקה להדגים חלקים מעניינים.

.11 הוספת רפלקציה אישית על הפרוייקט

.12 הגשת כל החומרים והגנה על הפרוייקט.

# הציון (לא סופי):

ציון	גבוה	בינוני	נמוך
נושא העבודה (10)		רעיון מקורי, אין יותר מדי רעיונות חדשניים.	רעיון סביר עונה על הדרישות, אינו מקורי.
כתיבת שאילתות	יש כנדרש 7 שאילתות מתאימות או יותר והן כתובות כראוי.	יש 7 שאילתות , חלקן פשוטות או כוללות	אין 7 שאילתות או שכל השאילתות הן
נכונות ומורכבות	הן הרבה יותר משאילתות שליפה. כמו כן יש 2 שאילתות	שליפה בלבד. יש 3 שאילות מורכבות	שליפה לפי מפתח בלבד. אין 2 שאילתות
	מורכבות לפחות הכוללות חילוק חיסור וכינון. הן מתאימות לרעיון ומבוצעות כנדרש.	כנדרש.	מורכבות.
ניתוח אופטימיזציה	יש שני מקרים לפחות של ניתוחי אופטימיזציה שבוצעו	יש שני ניתוחים של אופטימזציה המינימום	אין אפילו שני ניתוחים של אופטימיזציה
(10)	במערכת, מודגמים בצורה מעניינת.	הנדרש.	במערכת.
תיכון המערכת	תיכון המערכת מוסבר וברור, החלוקה נכונה והגיונית ותואמת	תיכון המערכת סביר, אך יש בעיות	יש תיכון למערכת בסיסית שלא עונה על כל
וחלוקה לטבלאות (10)	למערכת. יש 6 טבלאות משמעותיות לפחות.	בחלוקה ואתגרים שלא מוצו להם פתרונות.	הדרישות.
(10) GUI	יש למערכת GUI עובד, תואם למערכת וניכר שהושקע זמן,	עובד בסיסי ותואם את GUI יש למערכת	יש GUI מאוד בסיסי שלא מקיף את כל
	למידה ופיתוח.	האפליקציה.	השאילתות.
הגשה (10)	הוגשה מצגת לפרוייקט שניכר שהושקע זמן בהגשה והסבר	הוגשה מצגת סרטון וקוד, חסרה עבודה	חסרים חומרי הגשה.
	על המערכת, כתיבת נכונה וברורה. הוגש סרטון שמדגים את	לחיבור ופרזנציה נאה ביניהם.	
	המערכת בזמן ריצה ומסביר את תהליך הפיתוח, שמות		
	המגישים, פרטי הקורס. הוגש קוד, אפשר בgithub. יש		
	קישורים לקוד ולסרטון בתוך המצגת. יש רפלקציה.		
		הסטודנט.ית ענו על השאלות שנשאלו	הסטודנט.ית הפגינו ידע חסר בהגשה. ניכר
	·	והפגינו ידע, אך במקרים מסויימים היה י	שלא עבדו באופן משמעותי על הפרוייקט
	המושגים שנלמדו בקורס. ניכרת הבנה של החומר <sub>ד"ר מיכל גורדו</sub> ואינטגרציה שלו בתוך הפרוייקט.	חסר להם ידע או את המושגים שנלמדו וראל Mchal Gordon בהסבר.	או הפנימו את המושגים בקורס.