

## בחינת קבלה למשרת מפתח .Net.

מועמדות יקרה,

בחינה זו נמדדת גם על הצלחה וגם על סדר, תיעוד ומתודולוגיית כתיבה.

יש לשים דגש על כתיבה מסודרת וחלוקה נכונה למחלקות.

באפשרותך להשתמש באינטרנט, דוגמאות כתובות ובכל ידע אחר (ללא עזרה ממכר וכדו') בתנאי שיהיה באפשרותך להסביר את הקוד שכתבת במלואו.

בסיום המבחן, יש לארוז את המבחן בקובץ Zip וכדו' עם השאלות מה SSMS. ולשתף אותו במיילים המצוינים מטה.

### דגשים כלליים:

- שימוש ב Angular - יתרון.
- אין להשתמש ב:
  - ספריות צד שלישי מחוץ ל־Microsoft
  - כלים אוטומטיים ( ChatGPT וכדו')
- מומלץ שלא להשתמש ב EntityFramework אלא בחיבור ישיר בעזרת SqlConnection.
- לאחר שליחת הפרויקט, יש להשאירו כפי שנשלח במייל בסיום.

לשאלות ובירורים, ניתן לשלוח מייל למאיר ודולב במייל:

[Dolev@reshatot.co.il](mailto:Dolev@reshatot.co.il) , [Meir@reshatot.co.il](mailto:Meir@reshatot.co.il)

### שפות וטכנולוגיות:

- למבנה הנתונים יש להשתמש עם SQL SERVER
- צד שרת ייכתב בשפת C# ובאחד מהפרויקטים הבאים:
  - ASP.NET Core Web Api
  - WCF Service Application – יש לעבוד עם פונקציות שמקבלות ומחזירות JSON
- צד לקוח ייכתב באחת מהאפשרויות הבאות (מסודרות לפי עדיפות):
  - Angular (לא AngularJs).
  - WinForms.
  - WPF.

## מבנה המבחן:

### בסיס נתונים:

עליך ליצור שתי טבלאות עם קשר תקין של One To Many. ולהקפיד שבכל אחת מהטבלאות יש שדה מסוג מספר ושדה מסוג מחרוזת.

יש להכניס מספר רשומות ראשוניות לכל טבלה בעזרת שאילתה ב SSMS.

### צד שרת:

יש לפתח Rest API המממש C.R.U.D על כל אחת משתי הישויות שבחרת:

- קריאה – רשמה בודדת את כל הרשומות.
- הוספת ועדכון רשומה.
- מחיקה.

בנוסף, יש ליצור פונקציה המחזירה את כל נתוני שתי הטבלאות בשאילתת INNER JOIN

יש להציג לפחות 2 פונקציות ב Postman

### צד לקוח:

עליך לפתח 2 חלונות בהתאמה לישויות שבחרת, עם אפשרות:

- קבלת נתונים:
  - את כל הנתונים.
  - רשומה ספציפית.
  - רשומות שהשדה המספרי שלה גדול ממספר כלשהו.
- להוסיף ולעדכן רשומה.
- למחוק רשומה.

את הבקשות לביצוע פעולות יש לשלוח ל API שיצרת קודם לכן.

יש להקפיד על חווית משתמש נוחה וברורה ככל שניתן.

בהצלחה!