

החומר לבחינה ב- #C - קיצ' תשפ"ב

נא לקרוא הבחינה יש לסיים להפעיל את צד השרת של פרויקט הגמר שלך
נא באפן שכלול ב-API פונקציות עובדות (actions) שאת יכולה להריץ על ידי postman או על ידי הדפדפן:

- הוספת רשומה חדשה
- פונקציות הוספת רשומה חדשה, כאשר הרשומה כולל רשומה קשורה(בקשרי גומלין) *Back of page. ①*
- שליפת כל הרשומות הקיימות
- שליפת כל הרשומות כולל ערך מרשומה קשורה. לדוגמא: אם מדובר בטבלת תלמידות, הציגי לכל תלמידה גם את שם הכיתה שלה. (include)
- שליפת רשומה לפי ערך המפתח שלה (find)
- שליפת רשומות לפי תנאי כלשהו (where)
- מחיקת רשומה לפי id *delete*
- עדכון פרטי רשומה קיימת. (attach) *Enum. ctx.Student.Attach (n/2) stl.Student.State = EntityState.Modified*

נא ניתן לאחד חלק מהפעולות הנל לפונקציות משותפות בעזרת פרמטרים אופציונליים.
Can do function with 2 inside.

- נא עשי שימוש אחד לפחות בפרוצדורה מאוכסנת – stored procedure – *מאגזין*
- נא הקוד חייב להיות כתוב במודל השכבות, בארבע שכבות.
- נא DB_first או code first לבחירתך.
- נא את הקוד ניתן לכתוב בזוגות (ולא בשלישיה).
- נא כל אחת תיבחן בנפרד על הקוד, וחייבת לדעת את כולו, והיטב.

אם צד השרת שלך בפרויקט אינו ב- #C - כתבי בפרויקט נפרד לצורך העניין:

1. מסד נתונים עם שתי טבלאות לפחות, עם קשרי גומלין
2. פרויקט עם 4 שכבות – כולל DTO או Entities
3. שכבת GUI בטכנולוגית Winforms הכוללת שימוש בכל הפעולות שלעיל
4. פרויקט web api במקביל ל-GUI עם actions הקוראים לאותן פונקציות BL והפעלתן באמצעות הדפדפן או באמצעות PostMan.

הבחינה תכלול:

- נא הגשת התרגיל
- נא בחינה בכתב או בעל פה על הקוד שכתבת
- נא בחינה בכתב על החומרים הבאים:
Written Test.

8. EF DB First by 3 Layers

(9. Migrations)

10. Nuget

11. Attributes

12. Assemblies

13. run exe by file

14. command line parameters

15. debug external exe

16. pre compile directives

1. 3 Layers architecture

2. Entity framework database first

3. Partial classes

4. Lazy loading - *לא להעביר*

5. EF DB First by 3 Layers

6. DTO

7. Entity framework code first