

- Final Exercise – sever side course – Part A

Part A - The system:

- You are creating an Event management system API.
- An event can be a professional event, a conference, a music concert, a party etc.
- The system handles event creation, edit event, users' registration etc.
- The exercise contains only the server side part without the client (and will be tested in postman).
- All your data should be saved in SQL Server and you should use Entity Framework.
- The database is given you in Events.sql – please create new database name 'Events' and run the script. You can add tables/columns if you need.

Design specs for the basic event system API:

POST	/event	Create new event	▼
GET	/event/{id}/registration	Get event users	▼
POST	/event/{id}/registration	Register user to event	▼
GET	/event/{id}	Get event	▼
PUT	/event/{id}	Update an existing event	▼
DELETE	/event/{id}	Delete an existing event	▼
GET	/schedule	Get events schedule	▼
GET	/event/{id}/weather	Get the event weather	▼

*In the weather API use caching mechanism

View the full details of the Api by going to <https://editor-next.swagger.io/> and load the attached OPEN API specs (events.yaml).

הוראות חשובות בטרם מתחילים - נא לקרוא בעיון:

1. הקוד שכתבתם צריך להיות קריא, על ידי שימוש באלמנטים שאתם מכירים.
2. יש לשמור על מבנה שכבות כפי שנלמד בכיתה.
3. לטובת התרגיל נפתח מסמך ששם תעלו שאלות. לפני שאתם מפנים שאלה, אנא בדקו שהיא לא נענתה במסמך

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/12nU2bOQj6dF1m09vXz06tARsuRYNFWcYinvtvGdHRx8/edit?usp=sharing>

4. עליכם להגיש 4 תוצרים לארוז בזיפ ולהעלות למודל:
 1. תיקיית התרגיל עצמו עם ה PROJECT שכתבתם ב VISUAL STUDIO
 2. סקריפט ליצירת ה DATABASE אשר כולל את הסכמה ואת הנתונים
 3. POSTMAN COLLECTION אשר יביל את כל הקריאות הרלוונטיות לבדיקה מלאה של הפונקציונאליות של התרגיל שלכם
 4. לינק לפרויקט בגיט (עליכם להעלות את הפרויקט לגיט – צרפו לינק, הפכו את הפרויקט ל public בסיום הבדיקה תוכלו להחזירו ל private)

בהצלחה

יעל