**C# Backend Feladat – REST API létrehozása**

**1. Feladat: Projekt létrehozása**

Hozz létre egy új ASP.NET Core Web API projektet a következő névvel: EventProject.

**2. Feladat: Adatmodell és Kontextus létrehozása**

Az alábbi CSV fájl adatai alapján generálj adatbázis modellt és kontextus réteget az Entity Framework Core segítségével.

ID,Title,EventDateTime,RegistrationDeadline,AuthorID

1,Nyári fesztivál,2023-08-01 18:00:00,2023-07-25 23:59:59,1

2,Innovációs konferencia,2023-08-05 09:00:00,2023-07-30 23:59:59,2

3,Digitális marketing workshop,2023-08-10 10:00:00,2023-08-01 23:59:59,3

4,Jövő technológiái előadás,2023-08-12 14:00:00,2023-08-03 23:59:59,4

5,Színházi est,2023-08-15 19:30:00,2023-08-05 23:59:59,5

6,Zenei koncert,2023-08-18 20:00:00,2023-08-08 23:59:59,6

7,Önkéntes nap,2023-08-20 08:00:00,2023-08-10 23:59:59,7

8,Közösségi találkozó,2023-08-25 17:00:00,2023-08-15 23:59:59,8

**3. Feladat: REST API végpontok létrehozása**

Készíts REST API végpontokat az EventController osztályban a következő feladatokhoz:

**COUNT Feladatok**

1. **GET /api/events/count** – Adja vissza az események számát.
2. **GET /api/events/count/author/{authorId}** – Adja vissza, hány eseményt hozott létre az adott szerző.
3. **GET /api/events/count/upcoming** – Adja vissza a jövőbeli események számát.

**WHERE Feladatok**

1. **GET /api/events/upcoming** – Adja vissza a jövőbeli eseményeket.
2. **GET /api/events/author/{authorId}** – Adja vissza egy adott szerző eseményeit.
3. **GET /api/events/before/{date}** – Adja vissza azokat az eseményeket, amelyek egy adott dátum előtt zajlanak.

**SELECT Feladatok**

1. **GET /api/events/titles** – Adja vissza az összes esemény címét.
2. **GET /api/events/dates** – Adja vissza az események dátumát és idejét.
3. **GET /api/events/details/{id}** – Adja vissza egy adott esemény részleteit (ID, Title, EventDateTime, RegistrationDeadline, AuthorID).

**GROUP BY Feladatok**

1. **GET /api/events/group-by-author** – Csoportosítsa az eseményeket szerzők szerint, és adja vissza, hány eseményt hozott létre mindegyik szerző.
2. **GET /api/events/group-by-month** – Csoportosítsa az eseményeket hónap szerint, és adja vissza, hány esemény esik egy adott hónapba.
3. **GET /api/events/group-by-day** – Csoportosítsa az eseményeket nap szerint, és adja vissza, hány esemény esik egy adott napra.

**4. Feladat: Vegyes feladatok**

1. **GET /api/events/summary** – Adja vissza az események számát, valamint a legkorábbi és legkésőbbi esemény időpontját.
2. **GET /api/events/upcoming-count-by-author** – Adja vissza, hány jövőbeli eseménye van minden szerzőnek (group by és where használatával).
3. **GET /api/events/title-search/{keyword}** – Adja vissza azokat az eseményeket, amelyek címében szerepel egy adott kulcsszó (where és select kombinálásával).
4. **GET /api/events/monthly-count** – Adja vissza az események számát havonta csoportosítva (count és group by kombinálásával).

**Extra:** Ha elkészültél, készíts dokumentációt az API végpontokról Swagger segítségével!