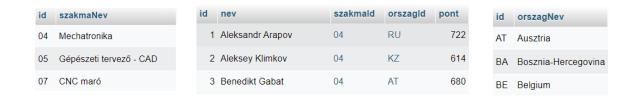
Backend programozás

A Szakmák Európa-bajnoksága néven ismert nemzetközi versenysorozat 2018-as döntőjének Magyarország adott otthont. Ebben a feladatban a megmérettetésen induló versenyzők adataival és eredményeivel kell dolgoznia!

- 1. Készítsen adatbázist "euroskills" néven.
- 2. A lenti ábra alapján:
 - a) Hozza létre a táblákat megfelelő adattípusokkal és beállításokkal!
 - b) Állítsa be a táblák kapcsolatát az ábrán látható módon. (1 országhoz és 1 szakmához több versenyző is tartozhat.)



- 3. Oldja meg, hogy a ország törlése esetén törlődjenek a versenyzők is, amiben indult.
- 4. Töltse fel a táblákat a forrás fájlban megadott rekordokkal a teszteléshez:



A további feladatok megoldása során ügyeljen arra, hogy a megoldása az elvárt végpontokon kívül egyéb végpontokat ne tartalmazzon! A végpontok funkcionalitását megvalósító kontroller(ek)ben a szükséges metódusokon kívül egyéb (felesleges) kódokat ne hozzon létre!

5. Hozzon létre backend szerver projektet C# programnyelven, a Visual Studio fejlesztési környezetben! A projektmappát "Vezetéknév_Keresztnév_backend" formában nevezze el! A feladat megoldása során ékezetmentes azonosítókat és állományneveket is használhat.

6. Adja hozzá a projekthez a következő csomagokat:

NET Microsoft.EntityFrameworkCore.Design by Microsoft		6.0.15
Shared design-time components fo	Shared design-time components for Entity Framework Core tools.	7.0.4
Microsoft.EntityFrameworkCore.Too Entity Framework Core Tools for the NuGet Pa	Core.Tools by Microsoft	6.0.15
	NuGet Package Manager Console in Visual Studio.	7.0.4
MySql.EntityFrameworkCore MySQL Server database provider for l	e by Oracle	6.0.10
MySQL Server database provider fo	r Entity Framework Core.	7.0.0

7. A létrehozott adatbázis modellt a

Scaffold-DbContext "server=localhost;database=
******;user=root;password=;ssl mode=none;"
mysql.entityframeworkcore -outputdir Models -f

utasítás segítségével implementálja be a projektjébe az osztályok létrehozásához a csillag karakterek helyére a megfelelő adatbázis név kerüljön.

8. Hozzon létre végpontot az adatbázisban szerepelő versenyzők adatainak a lekérdezésére az alábbi beállításokkal és paraméterekkel!

A válasz tartalma a lenti mintáktól eltérhet a választott technológiának megfelelően, de a "versenyzo" táblában szereplő összes adatot tartalmaznia kell! Amennyiben nem sikerül az adatlekérés, akkor a válasz keletkezett hibaüzenet legyen 400-as hibakóddal.

Metódus Paraméter	URL	Body	Válasz
GET	https://localhost:7123/api/EuSkill/getVersenyzoK	üres	JSON
Lehetséges válasz üzene	et (200 Success státuszkóddal):	•	

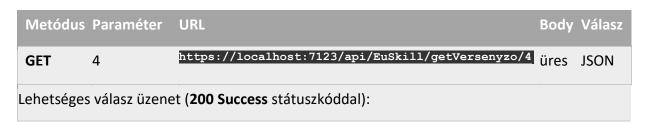
Lehetséges válasz hibaüzenet üzenet (400 Error státuszkóddal):

```
Error: response status is 400

Response body

Unable to connect to any of the specified MySQL hosts.
```

9. Hozzon létre végpontot az adatbázisban szerepelő adott versenyző adatainak a lekérdezésére "Id" alapján.

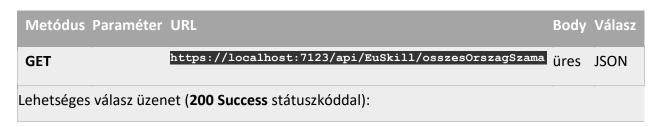




Lehetséges válasz hibaüzenet üzenet (400 Error státuszkóddal):

Szoftverfejlesztő és -tesztelő Backend gyakorlófeladatsor

10. Hozzon létre végpontot az adatbázisban szerepelő összes ország számának a lekérdezésére az alábbi beállításokkal és paraméterekkel!





Lehetséges válasz hibaüzenet üzenet (400 Error státuszkóddal):

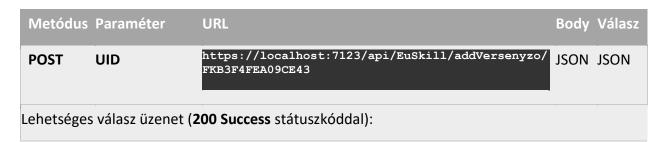
```
Error: response status is 400

Response body

Unable to connect to any of the specified MySQL hosts.
```

11. Hozzon létre végpontot új versenyző rögzítésére az alábbi feltételekkel és beállításokkal! A versenyző rögzítése csak akkor lehetséges, ha a felhasználó be van jelentkezve és van jogosultsága hozzá. Ez akkor lehetséges, ha a paraméterben kapott "UserID" értéke "FKB3F4FEA09CE43C". Oldja meg, hogy a főprogram tárolja ezt az azonosítót "UID" néven és a végpont hasonlítsa össze ezt a paraméterében kapott értékkel. Sikeres rögzítés esetén 201 CREATED státuszkóddal és a "Versenyző

hozzáadása sikeresen megtörtént." JSON üzenettel térjen vissza! Hiba esetén 400 BAD REQUEST hibakóddal és a hibára utaló üzenettel térjen vissza! Amennyiben jogosultsági probléma lép fel, akkor 404 Nem található hibakóddal és "Helytelen azonosító!" üzenettel térjen vissza.



Lehetséges válasz hibaüzenet üzenet (400 Error státuszkóddal):

Lehetséges válasz hibaüzenet üzenet (404 Error státuszkóddal):



Ha az **Asp.net Core 6**-os verzióját választotta a feladat megoldásához, akkor illessze be a megfelelő helyre a következő kódrészletet:

```
builder.Services.AddControllers(options =>
options.SuppressImplicitRequiredAttributeForNonNullableRefe
renceTypes = true);
```

- 12. A "CORS" műveletek beállításához illessze be a következő két programrészletet a megfelelő helyekre.
 - a) services.AddCors(c => { c.AddPolicy("AllowOrigin",
 options =>
 options.AllowAnyOrigin().AllowAnyMethod().AllowAnyHead
 er()); });
 - b) app.UseCors(options =>
 options.AllowAnyOrigin().AllowAnyMethod().AllowAnyHead
 er());
- 13. Projektmappáját a választott technológiának megfelelően adja le:
 - a. Tömörítés előtt törölje a felesleges állományokat! Ügyeljen arra, hogy feladatmegoldást tartalmazó mappát/állományt ne töröljön!
 - b. A forráskódját tömörítse be Vezetéknév_Keresztnév_backend.zip néven!
 - c. A tömörített állomány tartalmazza az adatbázist létrehozó SQL scriptet vagy JSON állományt is!