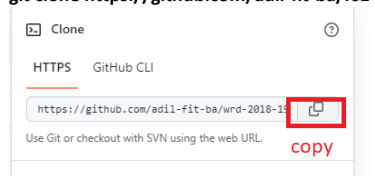


- 1- Preuzeti code

<https://github.com/adil-fit-ba/rs1-2022-23>

cmd:

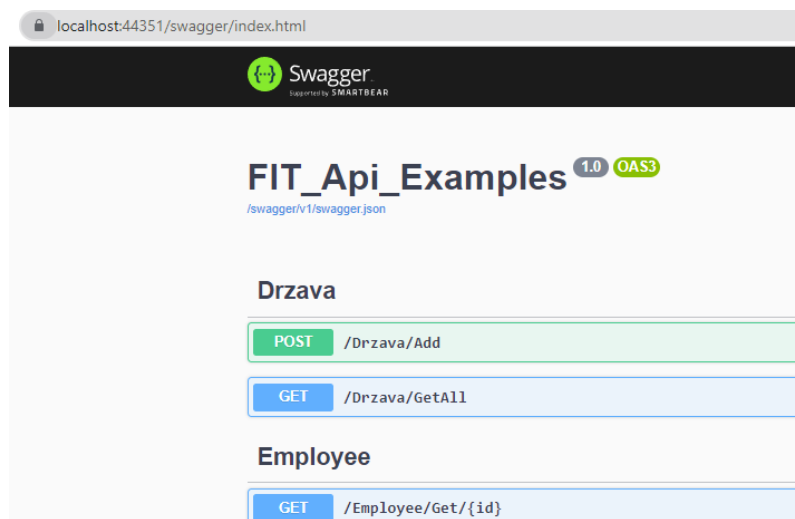
git clone https://github.com/adil-fit-ba/rs1-2022-23.git



- 2- Otvoriti projekat **FIT_Api_Examples/FIT_Api_Examples.sln**
- 3- Pokrenuti projekat te testirati da li se mogu pozvati web servisi

Microsoft Visual Studio Debug Console

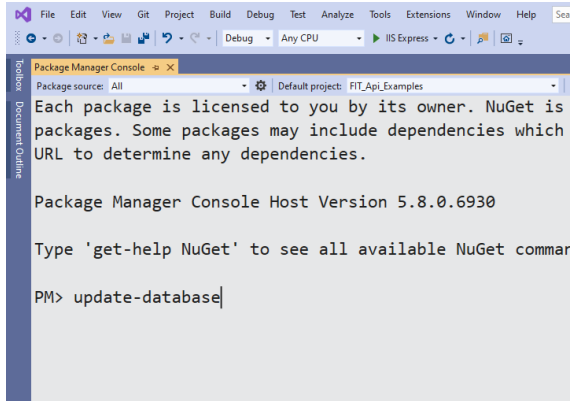
```
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: https://localhost:7174
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: http://localhost:5174
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Hosting environment: Development
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Content root path: C:\tmp\und-2018-10\FIT_Api_Examples
```



- 4- Neka web servis koristi praznu lokalnu DB, tj.
 - a. Konektovati se preko SQL Managment Studio na localhost
 - b. Kreirati praznu DB
 - c. Otvoriti **Startup.js** te pogledajte connectionstring
 - d. localhost
 - e. Trusted_Connection=true
 - i. Ako je false onda se ignorište User ID i Password (tj. Ne koristi se ako je ostalo upisano u connection stringu)

f. **Database=employee**

g. U Package Manager Console upisati „update-database“... ako se pojavi poruka „done“ – onda nema greške



h. Provjeriti da li je kreirana DB i da li su kreirane tabele (refresh)

5- Dodati nekoliko zapisa u tabelu Drzava, zatim Opstina, zatim Student te provjeriti da li su vidljivi preko web servisa

/Drzava/Add

/Opstina/Add

/Student/Add

/Student/GetAll

6- Preuzeti rješenje **code_5.5_rad_na_casu_online.html**

Upisati adresu lokalne web aplikacije, linija 100



Provjeriti broj porta i http ili https



Kada dobijete rezultate u html pretrazi, onda je komunikacija uspješna između JS-a i web api-a sa lokalnog računara

Zadatak A i B (trazi)

Items per page 5 ▾ Zadatak G (paged)
Current page
Total items

ID	Ime	Prezime	Broj indeksa	Drzava rođenja	Opstina rođenja	Datum dodavanja	Profilna slika	Akcija
1	Adil	Joldic	IBaaa	BiH	Mostar	2021-10-25T09:57:58.7381298		Obrisi Detalji
3	Adil	Joldic	IBaaa	BiH	Sarajevo	2021-10-25T09:58:22.8928066		Obrisi Detalji

Pratite prikaz grešaka u Console prozoru unutar web browsera (preporuka Chrome).

- 7- Po uzoru na folder **Modul1/Model** dodati novi folder **Modul3/Model** sa klasama **Predmet**, **Ispit** i **Prijavalspita**, tj. **Modul3/Model** treba sadržavati nove klase/tabele (ORM *Object-relational mapping*)

a. Dodati nove klase

i. Predmet

- ID
- Naziv
- Šifra
- ECTS

ii. Ispit

- ID
- Naziv
- FK predmet
- Datum ispita

iii. Prijavalspita

- ID
- Datum prijave
- FK na student
- FK na ispit

iv. Ocjena

- ID
- Datum
- FK Student
- FK Predmet
- Ocjena
-

b. Nove tabele/klase dodati u popis mapiranih klasa kao novi DBSet

Commented [AJ1]: [ForeignKey(nameof(predmet))]
public int? predmet_id { get; set; }
public Opstina predmet { get; set; }

```

29 references
public class ApplicationDbContext : DbContext
{
    7 references
    public DbSet<Employee> Employees { get; set; }
    2 references
    public DbSet<ProjectTask> ProjectTask { get; set; }
    0 references
    public DbSet<TimeTracking> TimeTracking { get; set; }
    0 references
    public DbSet<Project> Project { get; set; }

    1 reference
    public DbSet<Drzava> Drzava { get; set; }
    1 reference
    public DbSet<Opstina> Opstina { get; set; }
    6 references
    public DbSet<Student> Student { get; set; }
    1 reference
    public DbSet<Ispit20210601Posalji> Ispit20210601Posalji { get; set; }
    1 reference
    public DbSet<Ispit20210702Posalji> Ispit20210702Posalji { get; set; }
    0 references

```

- c. Generisati skriptu koja sadrži sql za update DB-a prema novoj strukturi
 - i. U Package Manager Console upisati: **add-migration TabeleZaPrijavulspita**
- d. Izvršiti skripte koje nisu već izvršene
 - i. U Package Manager Console upisati: **update-database**
 - ii. Nove tabele bi trebale biti vidljive preko SQL Management Studio-a

7. Modul3/Controllers: Dodati klasu **PredmetController** (novi web servis) po uzoru na **DrzavaController**
 Testirati novi web servis

Commented [AJ2]: moguća greška

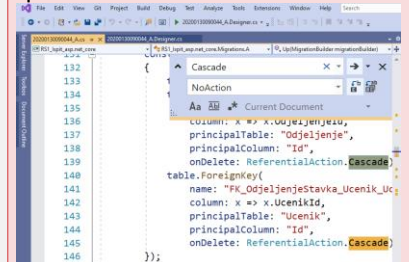
Introducing FOREIGN KEY constraint ... on table 'Employee' may cause cycles or multiple cascade paths. Specify ON DELETE NO ACTION or ON UPDATE NO ACTION, or modify other FOREIGN KEY constraints.

Rješenje

Find-ReplaceAll „Cascade“ -> „NoAction“

Ponovo

update-database



```

1 reference
public class StudentController : ControllerBase
{
    [HttpPost]
    0 references
    public ActionResult Add([FromBody] StudentAddVM x)
    {
        var newEmployee = new Student
        {
            ime = x.ime.RemoveTags(),
            prezime = x.prezime.RemoveTags(),
            broj_indeksa = x.broj_indeksa,
            datum_rodjenja = x.datum_rodjenja,
            opstina_rodjenja_id = x.opstina_rodjenja_id,
            slika_studenta = Config.SlikeURL + "empty.png",
            created_time = DateTime.Now
        };

        _dbContext.Add(newEmployee);
        _dbContext.SaveChanges();
        return Get(newEmployee.id);
    }
}

```

5.5 FIT WRD Upravljanje

Informacije o označenom studentu

ID	<input type="text"/>
Ime	<input type="text"/>
Prezime	<input type="text"/>
Broj indeksa	<input type="text"/>
Datum rođenja (yyyy-MM-dd)	<input type="text"/>
Opština rođenja ID	<input type="text"/>
BiH - Banja Luka	<input type="text"/>

X