<https://github.com/adil-fit-ba/rs1-2021-22/tree/main/vjezbe06_angular/angularFIT6_kraj_casa_code>

Angular Components

* Dodajte novu komponentu **drzava**
* Dodajte novu komponentu **drzava/drzava-add**

CLI komanda za dodavanje nove komponente drzava

**ng g component drzava**

Za dodavanje podkomponente (**drzava-add**) potrebno je navigirati u glavnu componentu (folder **drzava**).

|  |
| --- |
| Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1348]  (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.  C:\Users\adil\Downloads\rs1-2021-22\vjezbe06\_angular\angularFIT6\_kraj\_casa\_code>**ng g component drzava**  CREATE src/app/drzava/drzava.component.html (21 bytes)  CREATE src/app/drzava/drzava.component.spec.ts (626 bytes)  CREATE src/app/drzava/drzava.component.ts (275 bytes)  CREATE src/app/drzava/drzava.component.css (0 bytes)  UPDATE src/app/app.module.ts (1481 bytes)  C:\Users\adil\Downloads\rs1-2021-22\vjezbe06\_angular\angularFIT6\_kraj\_casa\_code>**cd src**  C:\Users\adil\Downloads\rs1-2021-22\vjezbe06\_angular\angularFIT6\_kraj\_casa\_code\src>**cd app**  C:\Users\adil\Downloads\rs1-2021-22\vjezbe06\_angular\angularFIT6\_kraj\_casa\_code\src\app>**cd drzava**  C:\Users\adil\Downloads\rs1-2021-22\vjezbe06\_angular\angularFIT6\_kraj\_casa\_code\src\app\drzava>**ng g component drzava-edit**  CREATE src/app/drzava/drzava-edit/drzava-edit.component.html (26 bytes)  CREATE src/app/drzava/drzava-edit/drzava-edit.component.spec.ts (655 bytes)  CREATE src/app/drzava/drzava-edit/drzava-edit.component.ts (294 bytes)  CREATE src/app/drzava/drzava-edit/drzava-edit.component.css (0 bytes)  UPDATE src/app/app.module.ts (1589 bytes) |

Ukoliko cli komanda „ng“ nije dostupna, onda pokušajte

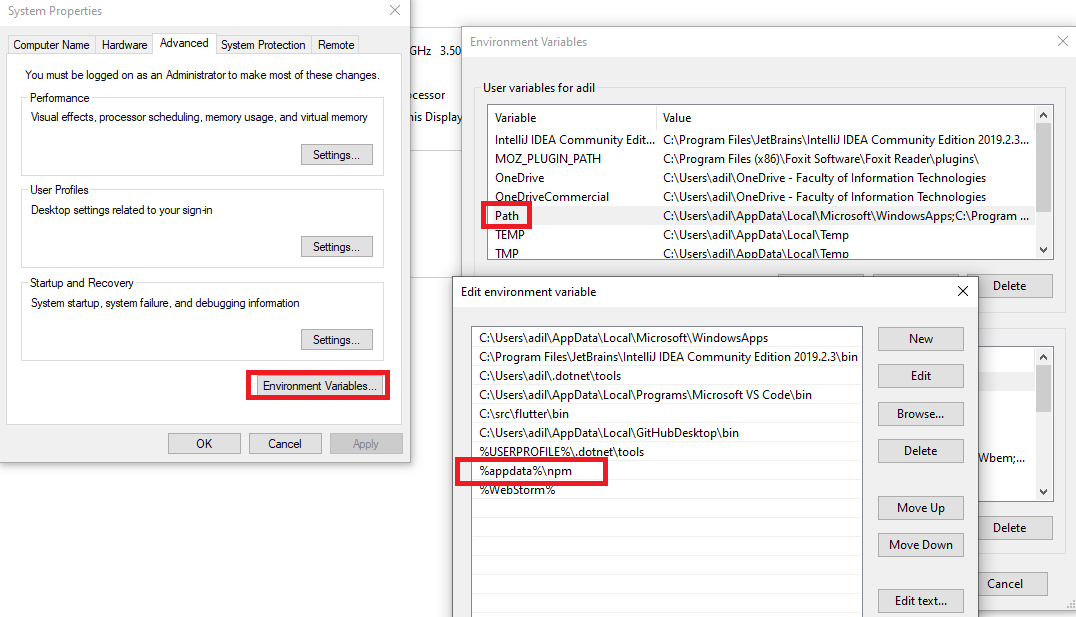
1. %appdata%\npm\ng g component drzava

ili

1. dodajte Path do **npm** u korisničku ili sistemu varijablu

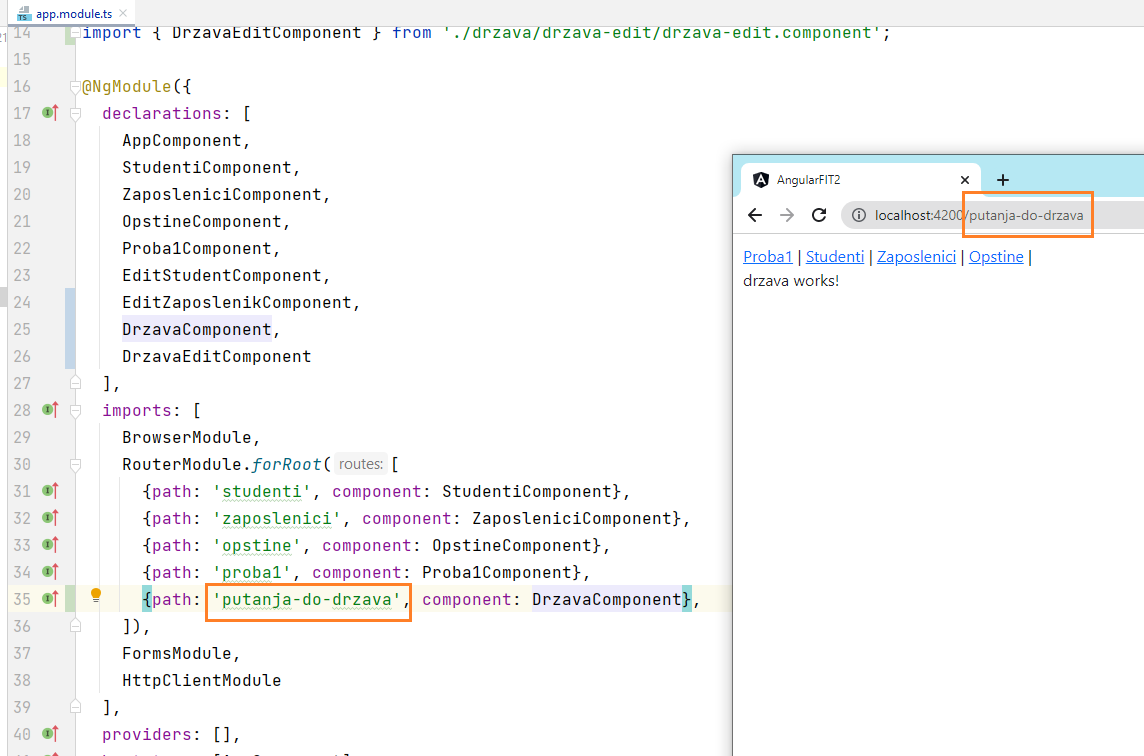
Pokušajte

npm link @angular/cli

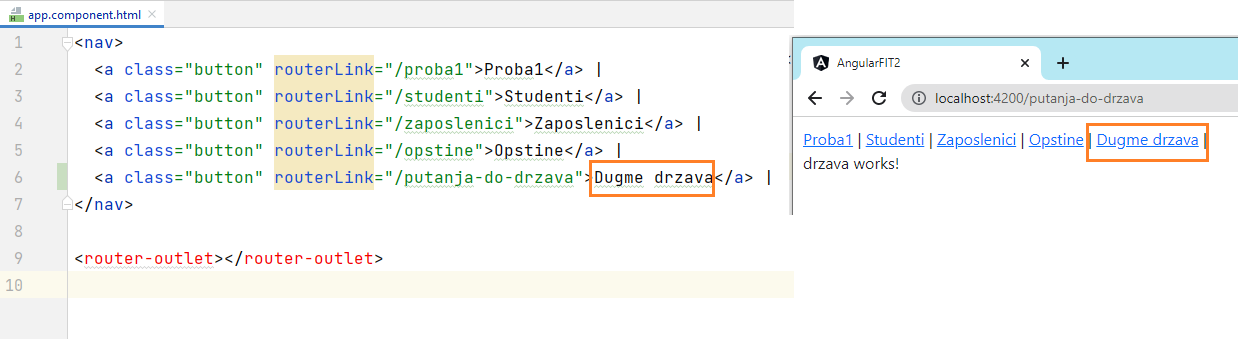


Angular router

Povezite komponentu **drzava** na angular router



Dodajte dugme u nav bar.



Podkomponenta **drzava-edit** dodajte pomoću html-a u komponentu **drzava**

**<app-drzava-edit></app-drzava-edit>**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_do ovdje je rađeno na V06\_09.11.2022\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Server app.fit.ba - plesk

**Uputstvo za korištenje Pleska:**

<http://bit.ly/FIT-plesk-upute>

Login za plesk

* <https://app.fit.ba>
* username i password ste trebali dobiti putem email prilikom prijave teme seminarskog rada

Web aplikacija se može instalirati na više načina

1. upload u odgovarajući folder preko FTP-a ili pleska (folder httpdocs za glavnu domenu ili folder po imenu domene za dodatnu domenu odnosno poddomenu).
2. Microsoft Web Deploy

Za web deploy i FTP koristi se username i password od pleska (kojeg ste dobili putem emaila)

Za pristup **DB serveru** koristi se username i password kojeg definisali u plesku prilikom kreiranja nove baze podataka.

DEPLOYMENT

1. **Preuzeti projekat (backend)**

<https://github.com/adil-fit-ba/wrd-2018-19/tree/master/FIT_Api_Examples>

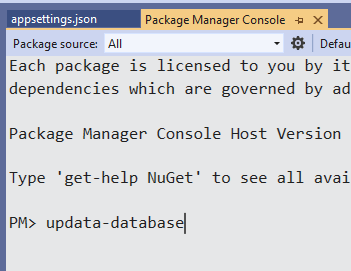
1. **Deployement DB-a za backend**
   * + - Kreirati praznu db preko pleska (zapamtiti user i password)
       - Preuzeti VS projekat *FIT API Examples* sa git-a
       - Prepraviti connection string na

app.fit.ba,1431 za MS SQL 2017

user i pass kojeg ste vi kreirali

**opcija1 – kreira samo tabele bez podataka: izvršiti migraciju u VS-u**

update-database



**opcija2 – kopirati postojeću DB preko BAK fajla (DB backup i DB restore)**

DB backup (bak fajl) možete kreirati preko

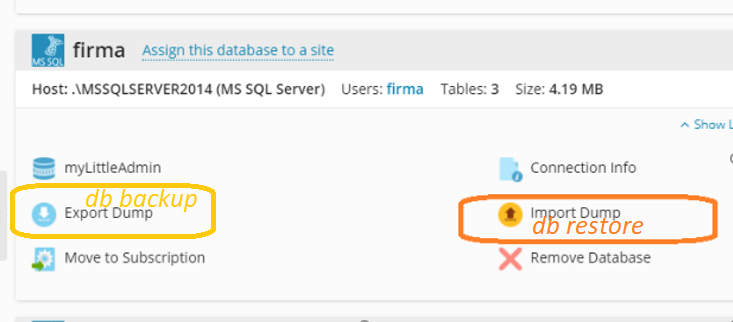
* + SQL Management Studija -> Tasks -> Backup (ali samo za lokalnu DB).
  + Plesk - > Export Dump

bak fajl od *FIT API Examples* je na <http://rs1.app.fit.ba> 🡪 vjezbe 07

DB restore (upload bak fajl) možete izvršiti preko

* + SQL Management Studija -> Tasks -> Restore (ali samo za lokalnu DB).
  + Plesk - > Import Dump

Ako kreirate BAK na novijom verziji MS SQL Servera (npr sql 2019), onda nije moguće uraditi restore na starijoj verziji SQL Servera (na app.fit.ba plesku se nalazi sql 2017)



**opcija3: kopirati postojeću DB preko SQL skripte (SQL Managment Studio)**

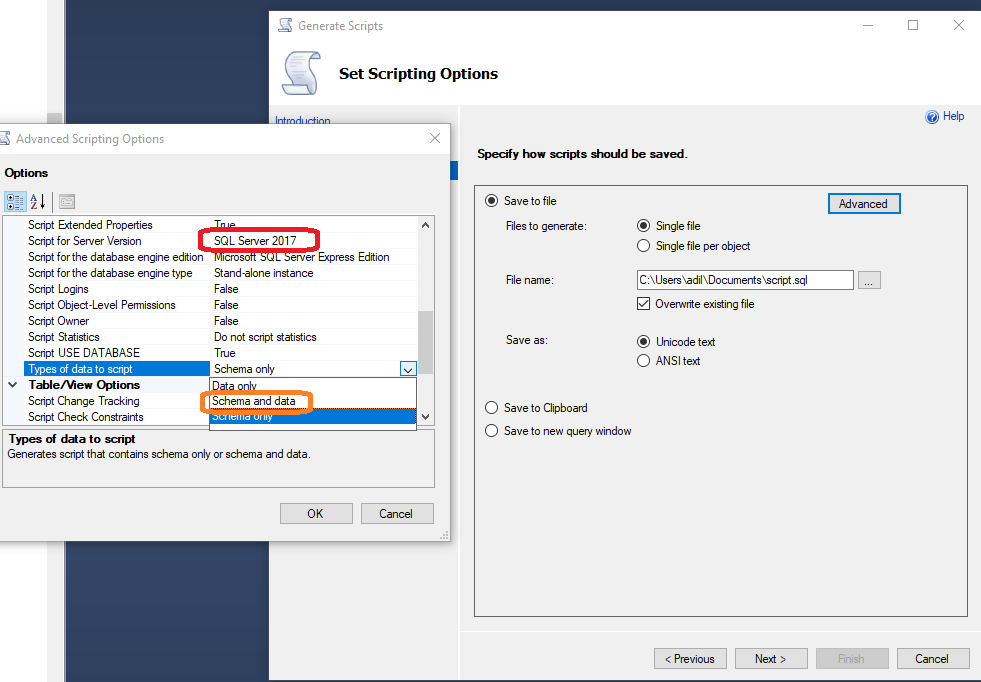
Pitanje: Kako generisati SQL DB skriptu od *FIT Examples API*?

Odgovor: Konektovati SQL Managment Studio

* Server=app.fit.ba,1431;
* Database=employee;
* User ID=employee
* Password=Mostar2017;

Desni klik na DB employee -> Task ->

-> Generate Script (advanced: **Schema and Data**, **SQL Server 2017**)



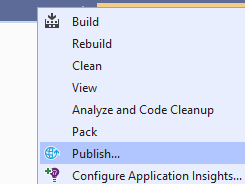
SQL fajl je na <http://rs1.app.fit.ba> 🡪 vjezbe 07

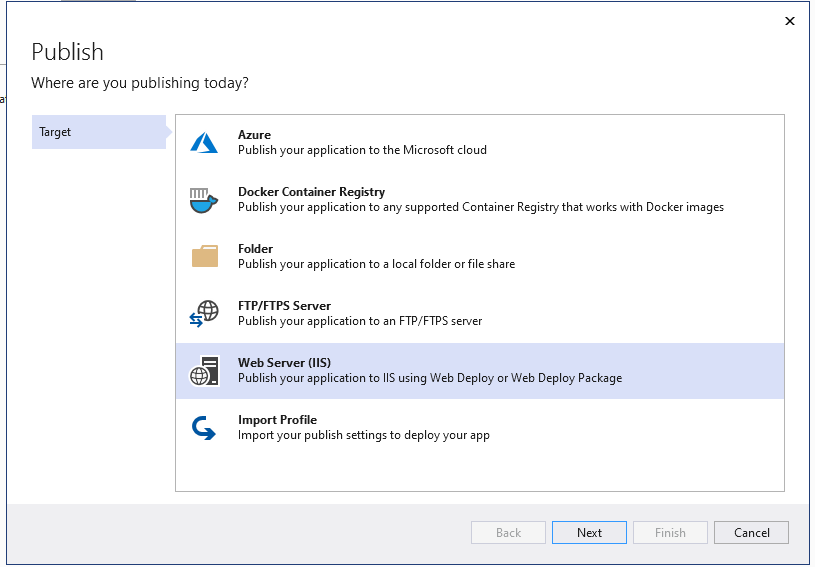
**Modifikovati SQL skriptu:** *Find and replace* stari naziv DB -> novi naziv DB.

Konektovati se na vašu (novu) DB i izvršiti skriptu.

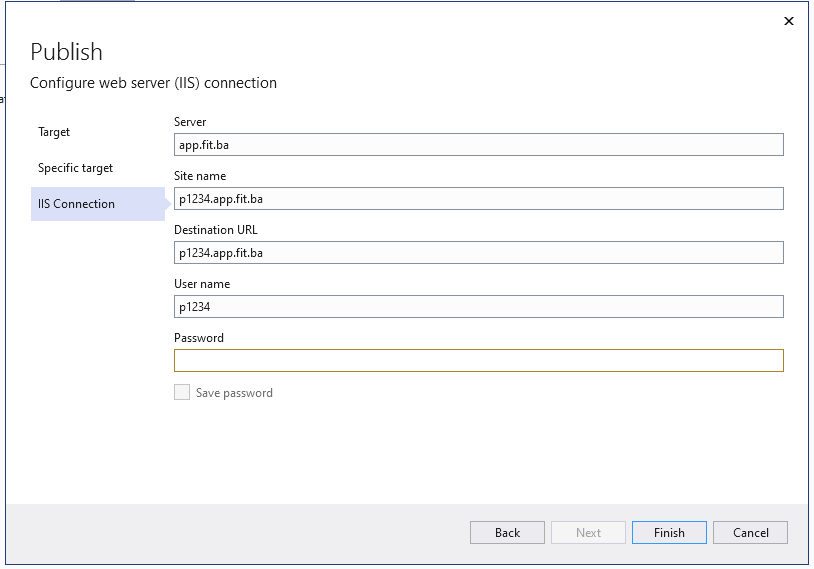
1. **Deployment Web aplikacije (web api)**

**app.settings.json** prepravite connection string tako da se koristit DB iz prethodnog koraka (tj. DB koju ste uploadovali na server)



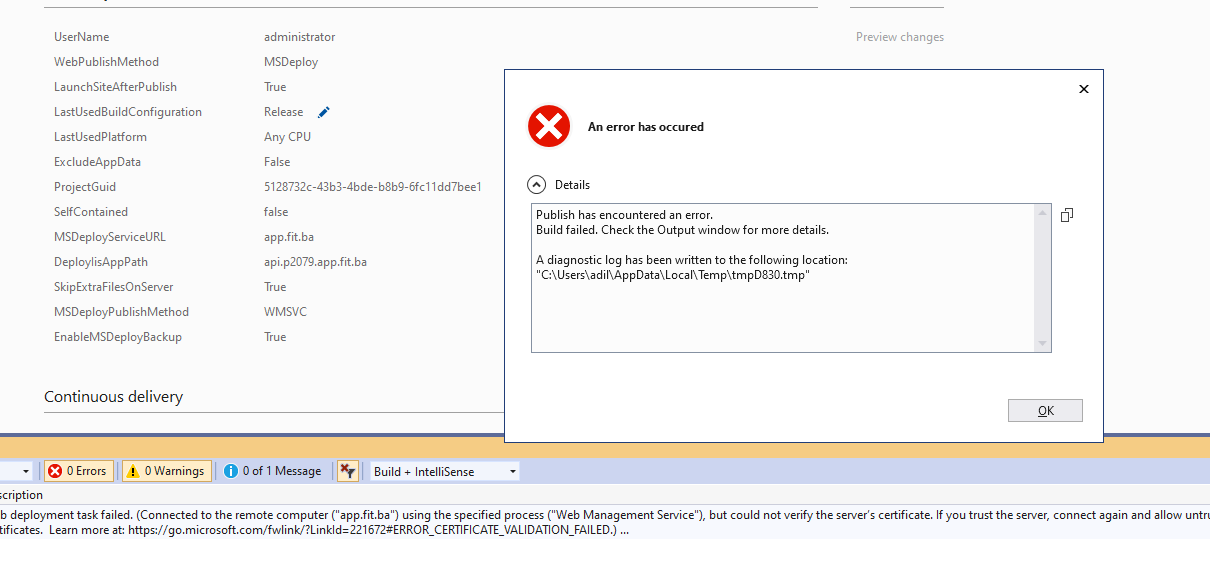


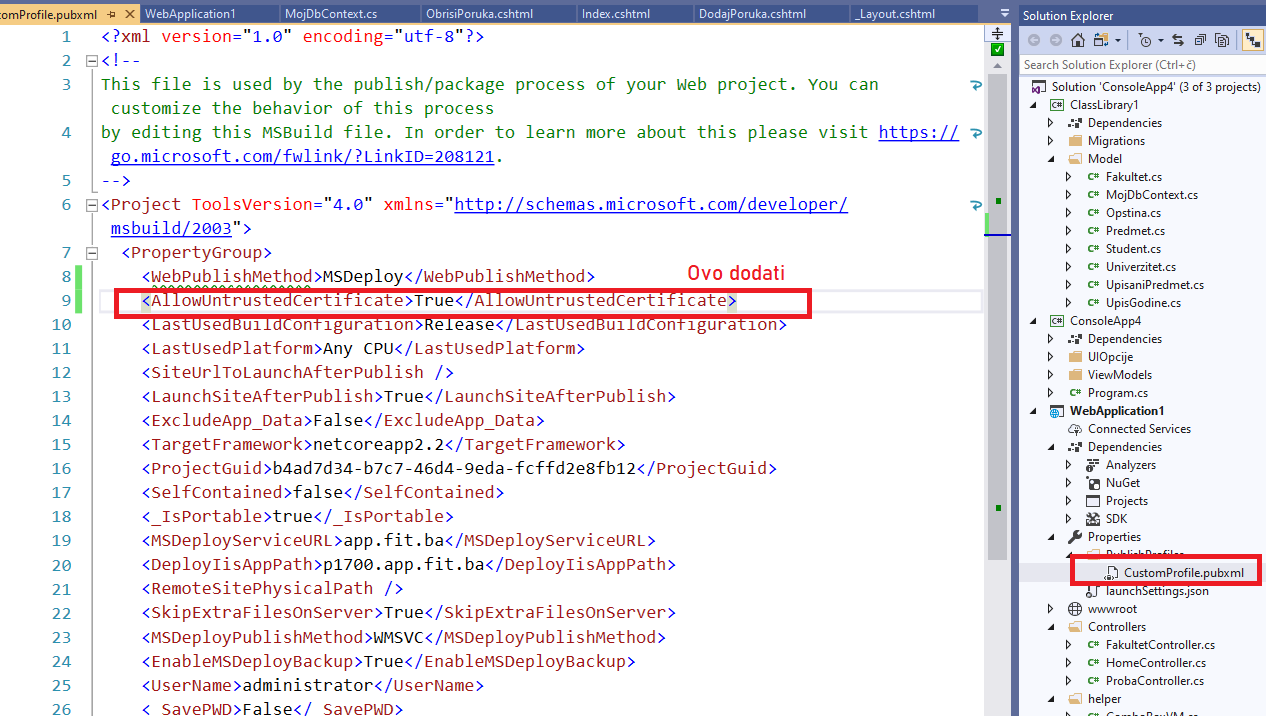
Koristite username i password iz emaila.



Uradite deploy dotnet core web aplikacije na poddomenu, npr api.p2079.app.fit.ba

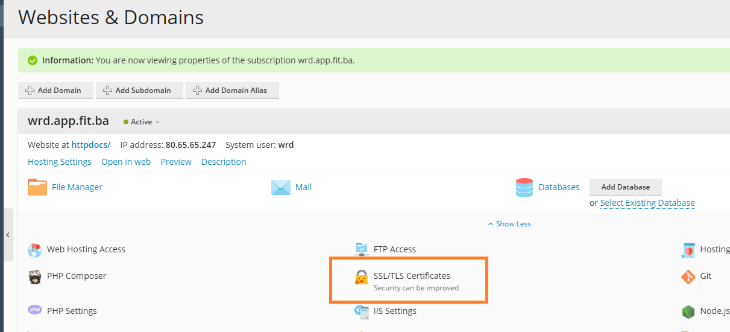
Očekivana greška prilikom deploya:





<AllowUntrustedCertificate>True</AllowUntrustedCertificate>

Nakon uspješnog deploya, instalirajte SSL certifikat.



Testirajte pristup web servisima, npr.

<https://api.p2079.app.fit.ba/Student/GetAll>

<https://api.p2079.app.fit.ba/Swagger>

1. **Deployment frontenda (Angular aplikacije)**

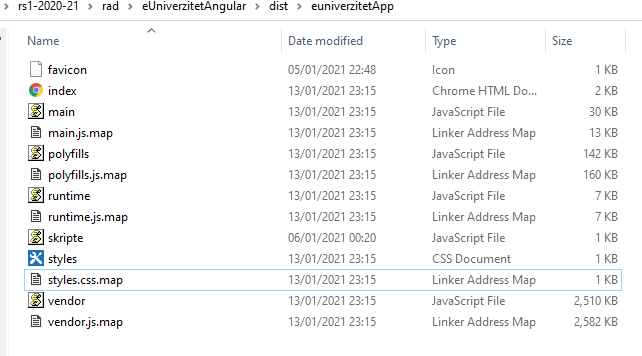
U postavkama Angular aplikacije prepravite adresu servera tako da se koristi API na prethodno instaliranu domenu. npr <https://api.p2079.app.fit.ba/>

****

Izvršite CLI komandu **ng build**

U **dist** folderu će se pojaviti kompajlirana aplikacija.

TypeScript će se prevesti u JavaScript fajlove.

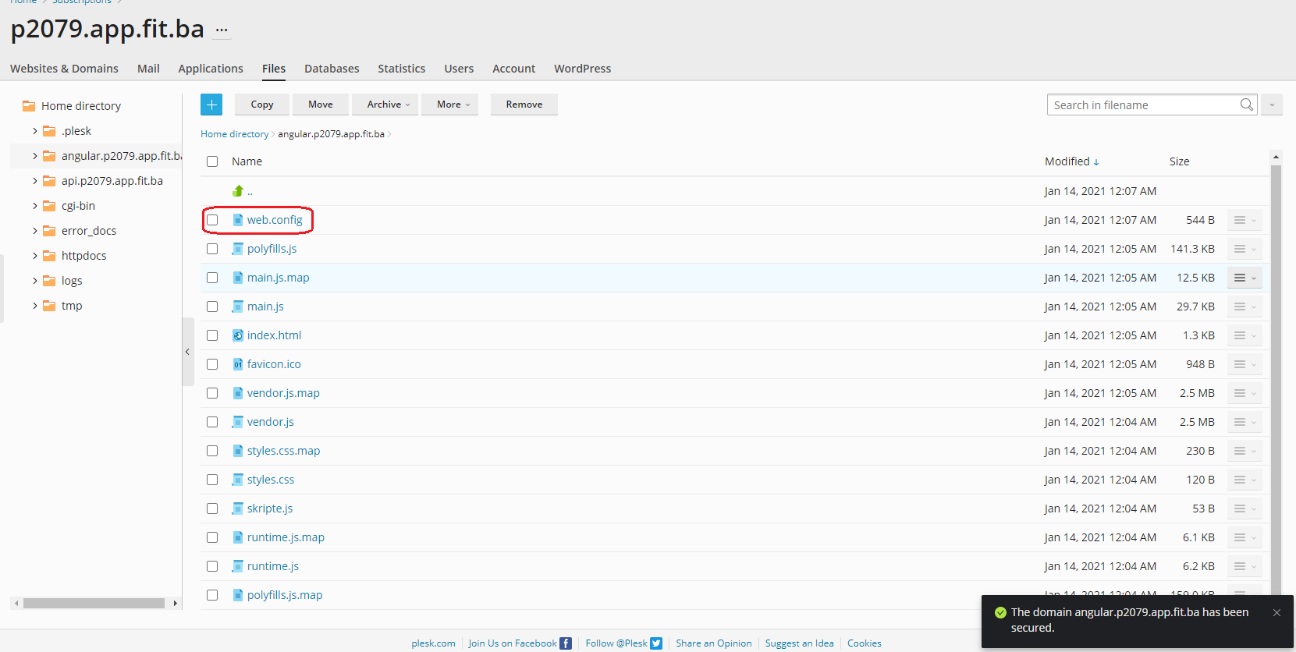
****

|  |
| --- |
| Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope CurrentUser |

Testirajte sa lokalnim web serverom (npr. VS Code – ekstenzija/dodatak Live server)

**Fajlove kopirajte u folder na plesk web serveru.**

* ako želite angular aplikaciju postaviti na **root** domenu onda je to folder **httpdocs**.
* ako želite angular aplikaciju postaviti na neku poddomenu npr. **angular** onda je to folder **angular.p2079.app.fit.ba**



Prethodno urađeni deployment ne podržava korištenje ruta u angular aplikaciji.

[*https://angular.io/guide/router-tutorial*](https://angular.io/guide/router-tutorial).

Stoga je potrebno dodati URL rewrite pravilo koje omogućava pristup **index.html** preko bilo koje putanje (rute).

|  |  |
| --- | --- |
| defaultno | Sa URL rewrite „pravilo 1“ |
|  |  |

URL rewrite rute se definišu u **web.config** fajlu, tj. kreirajte novi fajl kao u prilogu.



|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  <configuration>  <system.webServer>  <rewrite>  <rules>  <rule name="**pravilo 1**" stopProcessing="true">  <match url=".\*" />  <conditions logicalGrouping="MatchAll">  <add input="{REQUEST\_FILENAME}" matchType="IsFile" negate="true" />  <add input="{REQUEST\_FILENAME}" matchType="IsDirectory" negate="true" />  </conditions>  <action type="Rewrite" url="./index.html" />  </rule>  </rules>  </rewrite>  </system.webServer>  </configuration> |

Angular router parametri

Trenutno je moguće otvoriti putanju za prikaza studenata, tj.

<http://localhost:4200/studenti>

Ali, nije moguće otvoriti putanju za editovanje jednog studenta, npr.

<http://localhost:4200/studenti/student-edit/1>

Za editovanje jednog studenta potrebno je koristiti angular router parametre.

<https://angular-training-guide.rangle.io/routing/routeparams>