"Nastavnik-roditelj" - .NET MVC aplikacija

Ak. godina 2017. / 2018.

Mentor projekta: dr.sc. Bruno Trstenjak

> Projekt izrađuju Dajana Grabar Jelena Gregurek Karlo Končić Marko Flac Ivana Mukić

Datum projektnog zadatka Travanj, 2018.

SADRŽAJ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

- 1. Cilj i opis projekta
- 2. Funkcionalna zahtjevnost aplikacije
- 3. Korištene tehnologije
- 4. Struktura aplikacije i povezanost modula
- 5. Use case dijagram aplikacije
- 6. Dijagram klasa
- 7. Korisničko sučelje
- 8. Testiranje aplikacije

1. Cilj i opis projekta

Cilj ovog projekta je razvoj kvalitetne web aplikacije za vođenje podataka o radu nastavnika u školama, vođenje podataka i suradnje s roditeljima. Ova aplikacija predstavlja dio je glavnog projekta "Pedagog". Aplikacija omogućuje uređivanje podataka o nastavnicima, generiranje raznih dokumenata, vođenje podataka o roditeljima i njihovo uključivanje u nastavni proces.

Aplikacija će imati jednog aktora: Pedagog

Za potrebe pohrane podataka, koristiti će se MySQL baza podataka. Student treba osim funkcionalnosti same web aplikacije, u suradnji s mentorom, dizajnirati sučelje buduće aplikacije. Sadržaj baze podataka bit će definiran od strane mentora.

2. Funkcionalna zahtjevnost aplikacije

Web aplikacija treba imati sljedeće funkcionalne elemente:

- Uređivanje podataka o nastavnicima
- Vođenje podataka o njihovom unapređenju rada
- Dodavanje i ažuriranje raznih dokumenata
- Administraciju dokumenata

Funkcionalnost aplikacije ostvarivat će se putem različitih modula.

3. Korištene tehnologije za

Web aplikacija i cijeli projekt koristit će nekoliko različitih tehnologija.

a) Baza podataka - MySQL

Za potrebe rada aplikacije i zapisivanja podataka o radu pedagoga, koristit će se MySQL baza podataka. Pomoću Back End servisa podaci će se upisivati te čitati.

b) Web aplikacija – .NET MVC

Web aplikacija cijela će biti izrađena u MS .NET MVC tehnologiji. Za dinamičnost web stranice može se koristiti jQuery ili AngularJS bibiloteke.

4. Struktura aplikacije i povezanost modula

Aplikacija će se sastojati od nekoliko modula pomoću kojih će se osigurati funkcionalnost aplikacije. Organizacija menija:

NASTAVNICI

NEPOSREDNI RAD

- Analiza nastavnog sata
- Protokol praćenja
- Uvid u neposredni rad učitelja/nastavnika

RAZREDNICI

- Profil razrednog odjela
- Analiza odgojne situacije razreda
- Procjena uspjeha učenika

STRUČNO USAVRŠAVANJE

UPITNICI/OBRASCI/DOKUMENTI

RODITELJI

- Procjena roditelja
- Radni list
- Razgovor s roditeljem/skrbnikom
- Bilješke o radu

Objašnjenje menija i opcija:

NASTAVNICI

- glavni meni za praćenje nastavnika

NASTAVNICI / Analiza nastavnog sata

- Stranica prikazuje formu za upis podataka koji se upisuju kada pedagog analizira nastavni sat nastavnika

NASTAVNICI / Protokol praćenja

- Protokol praćenja je proces praćenja rada nastavnika od strane pedagoga

NASTAVNICI / Uvid u neposredni rad učitelja/nastavnika

- Protokol prikazuje obrazac/formu za upis podatka kada se prati rad nastavnika u nastavi

NASTAVNICI / RAZREDNIK

- U ovom dijelu aplikacije vodi se evidencija rada nastavnika koji su razrednici u nekom razrednom odjelu

NASTAVNICI / RAZREDNIK / Profil razrednog odjela

- To je forma za određivanje profila razrednog odjela kojeg vodi nastavnik.

NASTAVNICI / RAZREDNIK / Analiza odgojne situacije razred

- Formular u koji se zapisuju podaci o razrednom odjelu i trenutnoj situaciji u njemu .

NASTAVNICI / RAZREDNIK / Procjena uspjeha učenika

- Forma za upis informacije o uspjehu učenika u odabranom razrednom odjelu.

STRUČNO USAVRŠAVANJE

- Svaki nastavnik treba se stručno usavršavati. Pedagog prati sve aktivnosti vezano za usavršavanje.

UPITNICI / IZVIJEŠĆA / DOKUMENTE

- Pregled raznih dokumenata, mogućnost dodavanja novih dokumenata organiziranih u grupe.

RODITELJI

- Za obrazovanje, roditelj je bitan akter. Pedagog vodi evidenciju o raznim aktivnosti u kojima su uključeni roditelji nekog učenika.

RODITELJI / Procjena roditelja

- Procjena roditelja, upisivanje inicijalnih podataka i raznih opažanja vezano za njih .

RODITELJI / Radni list

- Radni list je forma koja se koristi za pisanje detalja o radu s roditeljem

RODITELJI / Razgovor s roditeljem/skrbnikom

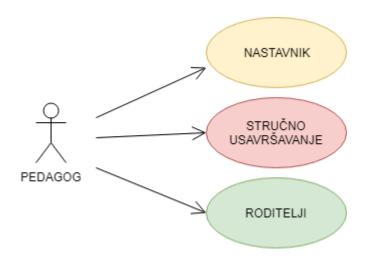
- Pedagog često vodi razgovore s roditeljima učenika koji se prate. To je forma za upis opažanja pedagoga.

RODITELJI / Bilješke o radu

Vođenje bilježaka pedagoga o radu s roditeljima.

5. Use case dijagram aplikacije

AKTOR



ID:	UC-01
Naslov:	Nastavnik / Analiza nastavnog sata
Opis:	Ovo je aktivnost gdje pedagog analizira predavanje koje je proveo nastavnik. Prikazuje se forma za upis opisnih podataka.
Primarni aktor:	Pedagog
Preduvjeti:	Podaci o nastavniku i nastavnom satu
Posljedice:	Upis podataka o analizi u bazu.
	 Odabir nastavnika Nakon odabira prikazuje se forma za upis podataka. Potvrđuje se upis podataka
Alternativni tokovi:	 Ukoliko su podaci već upisni, može se otvoriti nova analiza (novi datum) Analize su grupirane u tablici.

ID:	UC-02
Naslov:	Nastavnik / Protokol praćenja
Opis:	Odabirom nastavnika, na zaslonu se prikaže tablica sa dokumentima o praćenju nastavnika. Moguće je otvoriti novi dokument za selektirani dokument.
Primarni aktor:	Pedagog
Preduvjeti:	Prijavljen korisnik
Posljedice:	Prikaz podataka praćenju nastavnika kako je izvršio nastavni proces

	(kako je održa nastavni sat).
Uspješni scenarij:	 Odabirom nastavnika prikaže se popis raznih praćenja i bilježaka Odabire se "Protokol praćenja" Na zaslonu se pojavi tablica sa već gotovim zapisima Odabirem "Novi protokol" prikaže se forma za upis podataka U tablici je moguće uređivati prijašnje podatke
Alternativni tokovi:	Nema

ID:	UC-03
Naslov:	Nastavnik / Uvid u neposredni rad učitelja/nastavnika
Opis:	Odabirom ove opcije procjene realizacije planiranog nastavnog plana. U formu prema zadanom dokumentu, upisuju se podaci o radu nastavnika.
Primarni aktor:	Pedagog
Preduvjeti:	Prijavljen korisnik
Posljedice:	Prikaz podataka analize rada nastavnika
Uspješni scenarij:	 Selekcijom nastavnika prikazuje se tablica sa provedenim promatranjima odabirom "Novi uvid" prikazuje se forma za upis podataka Nakon upisa skraćeni podaci se prikažu u tablici Postojeće zapise u tablici moguće je uređivati
Alternativni tokovi:	Nema

ID:	UC-04
Naslov:	Nastavnik/Razrednik / Profil razrednog odjela
Opis:	Odabirom ove omogućuje se korisniku da zapiše svoja opažanja o razrednom odjelu, način rada učenika, način uključenosti učenika u nastavni proces
Primarni aktor:	Pedagog
Preduvjeti:	Prijavljen korisnik
Posljedice:	Prikaz podatak procjene o karakteru razrednog odjela.
Uspješni scenarij:	 Odabirom nastavnika/razrednika prikažu se podaci o izrađenim profilima razrednog odjela Odabirem opcije "Novi profil", prikaže se forma za upis podataka Nakon završetka upisa, u tablici se prikažu novi podaci (skraćeni) Mogućnost uređivanja podataka izrađenih profila
Alternativni tokovi:	Nema

ID:	UC-05
Naslov:	Nastavnik/Razrednik / Analiza odgojne situacije razred
Opis:	Odabirom ove opcije na zaslonu se prikaže tablica s popisom

	izvršenih analiza. U ovom dijelu aplikacije vodi se podaci o procjeni kakva je situacija u razrednom odjelu.
Primarni aktor:	Pedagog
Preduvjeti:	Prijavljen korisnik
Posljedice:	Prikaz podataka o analizi situacije u razredu
Uspješni scenarij:	 Selekcijom nastavnika koji je razrednik, prikaže se tablica s izvršenim analizama Odabirom "Nova analiza" prikaže se forma za upis podataka analize Nakon upisa podaci se prikažu u tablici
Alternativni tokovi:	Nema

ID:	UC-06
Naslov:	Nastavnik / Razrednik / Procjena uspjeha učenika
Opis:	Odabirom ove opcije na zaslonu se prikaže tablica o dokumentima o procjeni uspjeha učenika za razrednika i njegov razredni odjel.
Primarni aktor:	Pedagog
Preduvjeti:	Prijavljen korisnik
Posljedice:	Prikaz podataka i upis podataka o uspjehu razrednog odjela
Uspješni scenarij:	 Odabirom opcije na stranici se prikazuje tablica s podacima o izvršenoj procjeni. Selekcija opcije "Nova procjena" prikazuje se forma za upis podataka Nakon upisa, podaci se prikazuju u tablici
Alternativni tokovi:	Nema

ID:	UC-07
Naslov:	Stručno usavršavanje
Opis:	Usavršavanje nastavnika je obavezno i provodi se tijekom cijele školske godine. Odabirom ove opcije na zaslonu se prikažu podaci o stručno usavršavanju odabranog nastavnika. U tablici je naznačen naslov dokumenta i period usavršavanja.
Primarni aktor:	Pedagog
Preduvjeti:	Prijavljen korisnik
Posljedice:	Prikaz podataka veza za usavršavanje nastavnika
Uspješni scenarij:	 Odabirom opcije na stranici se prikazuje tablica s popisom dokumenata i periodom praćenja Odabirom opcije "Novo praćenje" otvara se forma za upis podataka Nakon upisa podataka, u tablici se prikazuje naziv novog dokumenta.
Alternativni tokovi:	Nema

ID:	UC-08
Naslov:	Upitnici/Obrasci/Dokumenti
Opis:	Odabirom ove opcije na zaslonu se prikaže tablica s popisom dokumenata koji su vezani za rad nastavnika. Ti dokumenti i obrasci su predlošci koje pedagog može preuzeti na lokalno računalo za ispis. Također, moguće je stavljanje novih dokumenata. Svi dokumenti su grupirani u 3 skupine: Upitnici , Obrasci i Dokumenti. Prilikom dodavanja novog dokumenta potrebno je odrediti kojoj skupini pripada.
Primarni aktor:	Pedagog
Preduvjeti:	Prijavljen korisnik
Posljedice:	Prikaz tablice s dokumentima
Uspješni scenarij:	 Odabirom opcije na stranici se prikazuje tablica s nazivima dokumenata. Pritiskom na gumb "Preuzmi", korisnik može preuzeti dokument na lokalno računalo Pritiskom na gumb "Uredi" moguće je izmijeniti podatke ili zamijeniti postojeći dokument (datoteku) koja pripada zapisu
Alternativni tokovi:	Nema

ID:	UC-09
Naslov:	Roditelji / Procjena roditelja
Opis:	Odabirom ove opcije na zaslonu se forma za upis podataka gdje roditelj opisuje svoje dijete, njegove sklonosti, kvalitete i slično. Nakon odabira učenika prikaže se forma za upis podataka. Svaka procjena vezana je za školsku godinu.
Primarni aktor:	Pedagog
Preduvjeti:	Prijavljen korisnik
Posljedice:	Prikaz podataka o karakteristikama učenika, što misli njegov roditelj.
Uspješni scenarij:	 Odabirom opcije na stranici se popis učenika. Odabirom učenika, prikaže se naslov procjene, izrađen za školsku godinu. Odabirom "Nova procjena" prikaže se forma za upis podataka Upisani podaci se prikazuju u tablici
Alternativni tokovi:	Nema

ID:	UC-10
Naslov:	Roditelji / Radni list
Opis:	Radni list služi da roditelj procjeni socijalne vještine svog djeteta, učenika škole. Odabirom učenika, pojavljuje se tablica s podacima za upis procjene
Primarni aktor:	Pedagog
Preduvjeti:	Prijavljen korisnik
Posljedice:	Prikaz podataka o procjeni vještina.
Uspješni scenarij:	 Odabirom opcije na stranici se prikazuje tablica s popisom učenika. Odabirom učenika prikazuju se podaci o procjeni Pritiskom na gumb "Nova procjena", prikaze se forma za upis podataka procjene
Alternativni tokovi:	Nema

ID:	UC-11
Naslov:	Roditelji / Razgovor s roditeljem
Opis:	Odabirom ove opcije gdje pedagog može bilježiti razne podatke i informacije koje dobiva od roditelja tijekom razgovora s njima. Radni list je povezan s odabranim učenikom i roditeljem/skrbnikom. Za svaki razgovor navodi se datum održavanja.
Primarni aktor:	Pedagog
Preduvjeti:	Prijavljen korisnik
Posljedice:	Prikaz popisa dokumenata o provedenim razgovorima s roditeljem selektiranog učenika.

,	 Odabir učenika. Popis održanih razgovora odabir opcije "Novi razgovor", prikazuje se forma za upis podataka Nakon upisa podaci se prikazuju u tablici
Alternativni tokovi:	Nema

ID:	UC-12
Naslov:	Roditelji / Bilješke o radu
Opis:	Bilješke o radu s roditeljem služe za praćenje aktivnosti koje su povezane s roditeljem učenika kroz cijelu školsku godinu. Za svaki mjesec bilježe se informacije, zaključci koji su doneseni nakon završene međusobne suradnje. Bilješka za svakog roditelja vezana je uz mjesec/ školska godina
Primarni aktor:	Pedagog
Preduvjeti:	Prijavljen korisnik
Posljedice:	Prikaz tablice podataka o bilješkama o roditelju odabranog učenika
Uspješni scenarij:	 Odabirom učenika. Prikaz tablice s popisom izvršenih bilježaka Odabirom opcije "Nova bilješka", na zaslonu se prikaže kratka forma upisa Svakoj bilješci dodjeljuje se mjesec i školska godina Nakon upisa, novi podaci se prikazuju u tablici
Alternativni tokovi:	Nema

Dijagram klasa

Dijagram klasa prikazuje podatkovnu strukturu koja će se koristiti u aplikaciji. Pregled klasa i njihova povezanost sa relacijama prikazana je na sljedećem dijagramu.

Popis tablica:

PEDAGOG - pristupni pedagogu, pravo na pristup aplikaciji

SKOLA - podaci o školi u kojoj radi pedagog

RAZREDNI_ODJEL - podaci o razrednim odjelima u školi

NAST_PROGRAM - Nastavni program u srednjoj školi

USMJERENJE - popis usmjerenja koje pripadaju PROGRAM-u srednjoj školi

NASTAVNIK - popis nastavnika u toj školi

SKOLSKA_GODINA - popis školskih godina koje su upisane u sustav

UCENIK - popis učenika u školi

UCENIK_GODINA - podaci koji su veza i pokazuju u kojem razrednom odjelu je bio učenik za određenu nastavnu godinu. Ta tabla je poveznica za kasnije pretraživanje učenika.

OBITELJ - popis o obitelji za pojedinog učenika

OBRASCI / UPITNICI / DOKUMENTI - podaci o raznim dokumentima, obrascima koje koristi pedagog. Obrazac=1, Upitnik=2, Dokument=3

ADRESAR - podaci o raznim kontaktima, adresama i sl.

BILJESKA UCENIK - bilješka o radu učenika, praćenje njegovih aktivnosti

LISTA_PRACENJA_UC - podaci koje pedagog koristi kod jednog oblika praćenja učenika. oblik podataka zadana predloškom

OBRAZOVNA_POSTIGNUCA_UC - podaci koji se dodaju u listu praćenja učenika, pokazuju ocjene u pojedinim godinama obrazovanja

NEPOSREDNI_RAD_UC - podaci koji se dodaju u listu praćenja učenika, pokazuju datume razgovora pedagoga s učenikom

PRIJEDLOG_POSTUPKA_UC - podaci koji se dodaju u listu praćenja učenika, pokazuju datume i prijedloge mjera koje su poduzete za razvoj i praćenje napretka učenika

PROTOKOL_PROMATRANJA_UC - podaci koji se koriste za promatranje učenika i njegovog napretka

NAPREDOVANJE UC - podaci koji se koriste za promatranje napredovanja učenika

NAPREDOVANJE_PONAV_UC - podaci koji se koriste za promatranje napredovanja učenika koji **ponavlja** razred

TIJEK NAPREDOVANJE_UC - podaci poda datumima prate napredovanje učenika, dio je općih podataka o napredovanju

TIJEK PRACENJA_UC - podaci / datumi praćenja i obavljenih razgovora s učenikom, u sklopu praćenja napretka u praćenju učenika

PROCJENA SURADNJE_PONV_UC - podaci o procjeni u kojoj mjeri učenik surađuje u procesu napredovanja

ANALIZA_NASTAVNIK- podaci provedenoj analizi nastavnog sata

PROTOKOL_NATAVNIK – Protokol praćenja nastavnika

NEPOSREDNI_NASTAVNIK – Uvid u neposredni rad nastavnika

RAZREDNIK_PROFIL – Profil razrednog odjela

RAZREDNIK_ANALIZA - Analiza odgojnih situacija u razrednom odijelu

RAZREDNIK_PROCJENA – procjena uspjeha učenika

ISPISANI_UCENICI – popis ispisanih učenika iz razrednog odjela

STRUCNO_USAVRSAVANJE – planiranje stručnog usavršavanja za školu

RODITELJ_PROCJENA – procjena roditelja i načina suradnje s učenikom

RODITELJ_LIST – radni list

RODITELJ_RAZGOVOR – podaci o provedenom razgovoru s roditeljem

RODITELJ_BILJESKE – bilješke o suradnji s roditeljem

Škola Razredni_odjel **Predagog** id odjel id_predagog id skola ime_prezime naziv godina mail adresa naziv lozinka grad razred titula OIB id razrednik licenca mail os_ss (osnovna ili aktiv link tel srednja) aktivan (Da/Ne) id_usmjerenje opis

- id_skola

Nast_program

- id_program
- naziv

Usmjerenje

- id_usmjerenje
- id_program
- naziv

Nastavnik

- id nastavnik
- id_skola
- ime_prezime
- titula

Skolska_godina

godina

Ucenik

- id_ucenik
- ime_prezime
- spol
- datum
- **OIB**
- adresa
- grad
- biljeska

Godina_ucenik (za popi uč)

- id_ucenik
- id odiel
- id skola
- godina
- id_razrednik
- ponavlja (da/ne)
- putnik (da/ne)
- zaduzenja

Obitelj

- id obitelj
- id ucenik
- ime prezime
- vrsta(1-otac,2-majka,3skrbnik,4-brat, 5-sestra)
- zanimanje
- tel
- mail
- adresa
- grad
- obrazovanje
- bilješka

Dokument

- id_dokumenta
- id pedagog
- vrsta (1-obrazac,2-upitnik,3dokument)
- naziv
- putanja (naziv dokument)

Adresar

- id kontakt
- id pedagog
- naziv
- adresa
- grad
- tel
- mail
- opis

Biljeska_ucenik (49)

- id biljeska
- id_pedagog
- id_ucenik
- godina
- inicjalni_podaci
- datum_pocetka
- biljeska 1 (siječanj)
- biljeska 2 (veljača)
- biljeska 3 (ožujak)
- biljeska 4
- biljeska 5
- biljeska_6
- biljeska_7
- biljeska_8
- biljeska 9
- biljeska_10

Lista_pracenja_uc (54)

- id pracenje
- id_pedagog
- id_ucenik
- godina
- datum
- id_odjel
- razlog(txt)
- razlog(txt)
- inic_ucenik
- inic roditeli inic razrednik
- soc_eko
- ucenje
- vjestine
- suradnja
- zakljucak

Obrazovna_postignuca_uc (57)

- id pracenje
- godina
- razred
- napomena

- biljeska_11
- biljeska_12
- zaključak
- zapazanja

Neposredni_rad_uc (58)

- id pracenje
- datum
- biljeska

Prijedlog_postupka_uc (59)

- id pracenje
- datum
- vrsta
- vrijeme

Protokol_pracenja_uc (60)

- id pracenje
- id_pedagog
- id_ucenik
- godina
- datum
- vrijeme
- id_odjel
- soc eko
- cili
- sposobnost
- prilagodljivost
- odnos
- doprinos
- opis
- zakljucak

Napredovanje_uc (63)

- id napredovanje
- id_pedagog
- id_ucenik
- godina
- datum
- vrijeme
- naziv
- razlog
- odgojni_otac (1-strogi,2ravnodusni,3-blagi,4
 - autoritativni)
- odgojni_majka (1-4)
- procjena
- odnos ucenje majka (1-3)
- odnos_ucenje_otac (1-3)
- suradnja_otac (1-3)
- suradnja_majka (1-3)
- prijatelji
- slobodno_vrijeme
- los_utjecaj
- zdravlje
- promjene
- ped_mjere

Tijek_Napredovanje_uc (65)

- id napredovanje
- datum
- sadrzaj
- dogovor

Napredovanje_ponav_uc (66)

id_napredovanje

- id_pedagog
- id_ucenik
- godina
- datum
- vrijeme
- naziv
- uzroci
- mogucnost_1 (1-5)
- mogucnost_2 (1-5)
- mogucnost_3 (1-5)

Tijek Napredovanje ponav uc (66)

- id_tijek
- id_napredovanje
- razred
- uspjeh

- predmet slabo

Tijek_pracenja_ponav_uc (68)

- id_tijek
- id_napredovanje
- datum

Procjena suradnje ponav uc **(67)**

- id_procjena
- id_napredovanje
- nastavnik (txt)
- datum razgovora
- biljeska

- mogucnost 4(1-5)
- $mogucnost_5$ (1-5)
- mogucnost_6 (1-5)
- mogucnost_7 (1-5)
- mogucnost 8(1-5)
- mjera 1 predmet
- mjera_2_predmet
- mjera_3_predmet
- mjera_1_ucinak
- mjera_2_ucinak
- mjera 3 ucinak
- upitnik (da/ne)
- suradnja (1-3)

Analiza nastavnik (168)

id analiza

godina

datum

cili

id_pedagog

id nastavnik

nastavni sat predmet

vrsta sata

planiranje

izvedba

ugodaj

osvrt

uvid

disciplina

prijedlozi

zakljucak

tijek

nasatavna jedinica

ocjena_napredovanja

- komentar
- plan_razgovor_A_dan
- plan_razgovor_A_sat
- plan_razgovor_B_dan
- plan_razgovor_A_sat

sadrzaj

dogovor

Protokol nastavnik (170)

id_protokol

- id_pedagog
- id nastavnik
- godina
- datum
- vriieme
- nastavni sat
- mjesto
- nas_cjelina
- nas_jedinica
- prijava (da/ne)
- cilj (1-4)
- struktura(1-4)
- plan(1-4)
- ploca (1-4)
- tip sat (1-5)
- metoda verbalna (1-3)
- metoda vizualna (1-3)
- metoda demo (1-3)
- metoda prekse (1-3)
- metoda kombi (1-3)
- soc_oblik_rada(1-4)
- nastavna sredstva
- funkci_priprema(1-4)
- motiv_uvod (1-3)
- motiv komunikacija (1-3)
- motiv humor (1-3)
- motiv_paznja (1-3)
- prezent što nastavnik

Neposredni nastavnik (173)

id rad

- id_pedagog
- id nastavnik
- godina
- datum
- vriieme
- nastavni sat
- mjesto
- nas_cjelina
- nas_jedinica
- uvjet_izvodenja (1-2)
- uvjet_prostor (da/ne)
- uvjet_higijena
- uvijet_materijalno
- planiranje redovno (da/ne)
- planiranje_priprava
- planiranje_sadrzi (1-3)
- planiranje_postignuca (1-
- planiranje_pismena (1-5)
- analiza model
- analiza soci
- analiza_metode
- analiza_strategija
- analiza sredstva
- analiza_novi_pojam (1-3)
- analiza_oblici (1-3)
- analiza ciljevi (1-3)

- prezent što_ucenik
- prezent_kompo_nastavnik
- prezent_kompo_uc
- prezent_tijek_nastavnik
- prezent_tijek_uc
- prociena razgovor (1-4)
- procjena_ohr_ponasanje (1-4)
- procjena_ohr_aktivost (1-4)
- procjena_pitanja (1-4)
- procjena_autoritet (1-4)
- procjena_empatija (1-4)
- procjena_pomaze (1-4)
- procjena_neverbalna (1-4)
- procjena_inicijativa (1-4)
- dz (1-3)
- daje_ocjenu (da/ne)
- komentar
- prijedlozi
- -

- analiza odnos
- analiza_pozornost
- analiza_nastup
- analiza govor
- analiza stil
- aktiv_samostalan
- aktiv_postignuca
- aktiv dz
- aktiv_karakter
- aktiv_dz_provjerena (1-
 - 4)
- aktiv_zapis (1-5)
- aktiv_procjena (1-4)
- aktiv_evaluacija
- ostala_zapazanja
- dokument_vodi (1-3)
- dokument_dnevnik (1-2)
- dokument_priprema (1-7)
- dokument_imenik (1-5)
- dokument ociene (1-5)
- poslovi
- procjena_vodenje (1-5)

Razrednik_profil (194)

id_profil

- id pedagog
- id nastavnik
- id odjel
- godina
- datum
- br ucenika
- ponavljaci
- putnici
- novi ucenici
- ucenik bez jednog
- ucenik bez oba
- uspjeh_prosjek
- ucenici_izdovjeni
- ucenici_slabi_uspjeh
- ucenici aktivnost
- ucenici_izvanskolske
- ucenici los uspjeh
- ucenici_opravdani
- ucenici neopravdani
- ucenici_nedisciplina
- procjena_suradnje
- roditelji_neredoviti
- potreba ukljucivanja
- nastavnici_klima
- suradnja_vijece

Razrednik_analiza (204)

id analiza

- id pedagog
- id nastavnik
- id odjel
- godina
- datum
- br ucenika m
- br_ucenika_z
- br_ucenika_prehrana
- br ucenika putnici
- br ucenika predstavnik
- br ucenika vrsnjacka
- ucenici_oblik_skolovanja
- ucenici_pokrenut
- ucenici_treba_pokrenuti
- ucenici nadzor
- ucenici ukljuceni
- ucenici novi
- ucenici_mijenjaju
- ucenici soci
- ucenici bolest
- ucenici_jedan_roditelj
- ucenici teski uvjeti
- ucenici_branitelj
- ucenici_darovitiucenici_izvanskolske

Ispisani_ucenici (205)

id_analiza

- id_ucenik
- datum
- razlog
- skola

- prijedlozi

Razrednik_procjena (209)

- id_procjena

- id_pedagog
- id_nastavnik
- id odjel
- godina
- datum
- br ucenika
- ucenici_pozitivni
- ucenici nedovoljno
- ucenici_izostanci
- ucenici_mjere
- ucenici_roditelji
- predmet_malo_ocjena

Strucno_usavrsavanje (220)

id usavrsavanje

- id_pedagog
- godina
- datum
- naslov
- cili
- namjena
- nacin rada
- br sudionika
- modul_1_opis
- modul 1 vrijeme
- modul_2_opis
- modul_2_vrijeme
- modul_3_opis
- modul_3_vrijeme
- biljeska

Roditelj_procjena (230)

id procjena

- id_pedagog
- id_odijel
- id ucenik
- godina
- datum
- naslov
- opis
- interes
- najaktivniji
- poteskoce
- boravak_skola
- odnos_obitelj
- aktivnosti
- hobi
- ocekivanja
- dodatni_podaci

Roditelj_list (233)

id_list

- id_pedagog
- id_odijel
- id_ucenik
- godina
- datum
- naslov
- analizaproblemi
- odgovori
- zadaci

Roditelj_razgovor (241)

id_razgovor

- id_pedagog
- id_odijel
- id_ucenik
- godina
- datum
- naslov
- ime_roditelja
- trazi
- razlog
- dolazak (1-3)
- biljeske
- prijedlog_roditelj
- prijedlog_skola
- dogovor
- izvijestiti
- sljedeci_susret

Roditelj_biljeske (243)

id_biljeska

- id_pedagog
- id_odijel
- id_ucenik
- godina
- datum
- naslov
- ime_roditelja
- zapazanja

Roditelj_biljeske_mjesec (243)

id biljeska

- mjesec
- zakljucak

7. Korisničko sučelje

Korisničko sučelje, njegov izgled biti će dogovoren naknadno.

8. Testiranje aplikacije

Za testiranje aplikacije koristit će se Unit klase ili neki od alata. Također, moguće je koristiti neki gotov alat za automatsko testiranje kao što je **Selenium**.