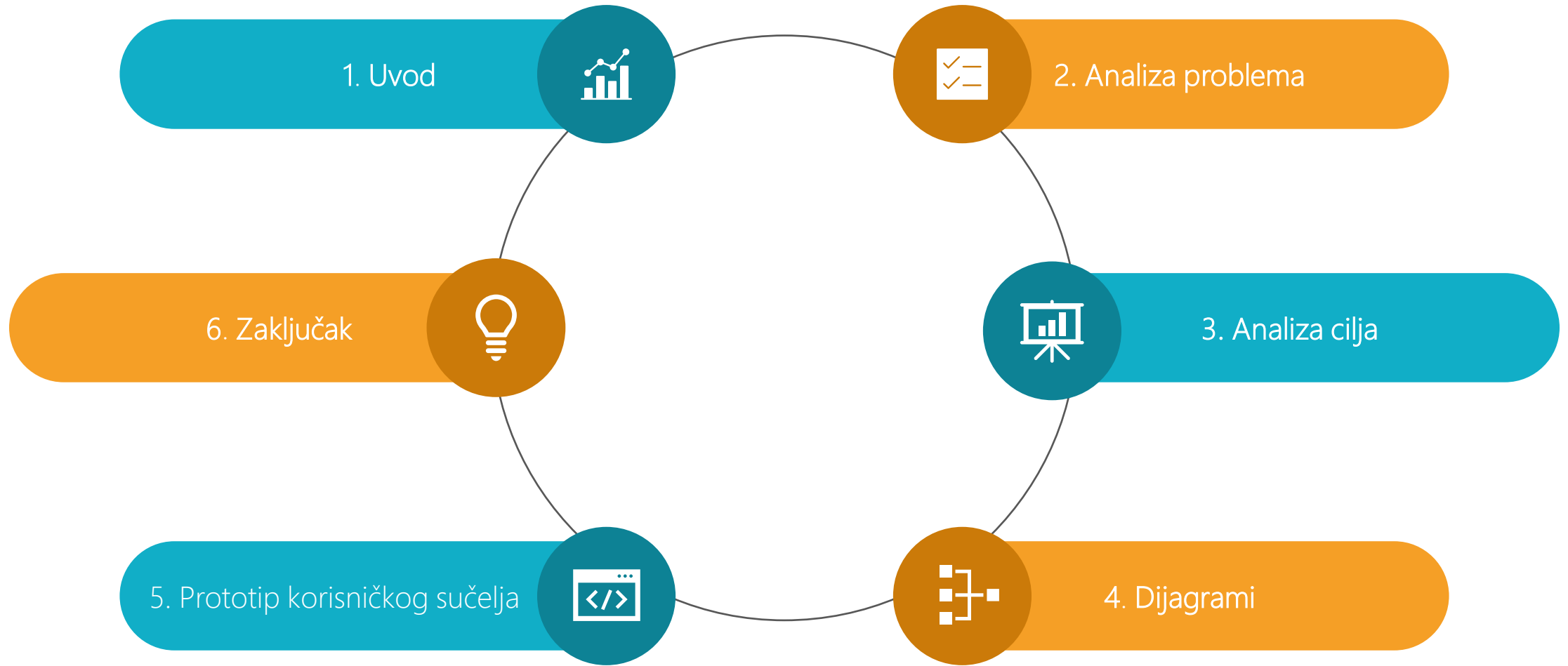




Informacijski sistem za unaprijeđenje nastavnog procesa

Sadržaj




Uvod

Temelj svakog
društva je
obrazovni
sistem.

Omogućiti
svakom djetetu
razvoj
potencijala.

Projekat prati
razvoj IS-a za
uneprijeđenje
nastavnog
procesa.

Analiza problema



Neefikasna
evidencija
podataka

Spor proces
provjere znanja

Nepostojanje
IS-a

Analiza cilja

Evidencija
nastavnog
materijala

Mogućnost
online testiranja

Evidencija
uspjeha učenika

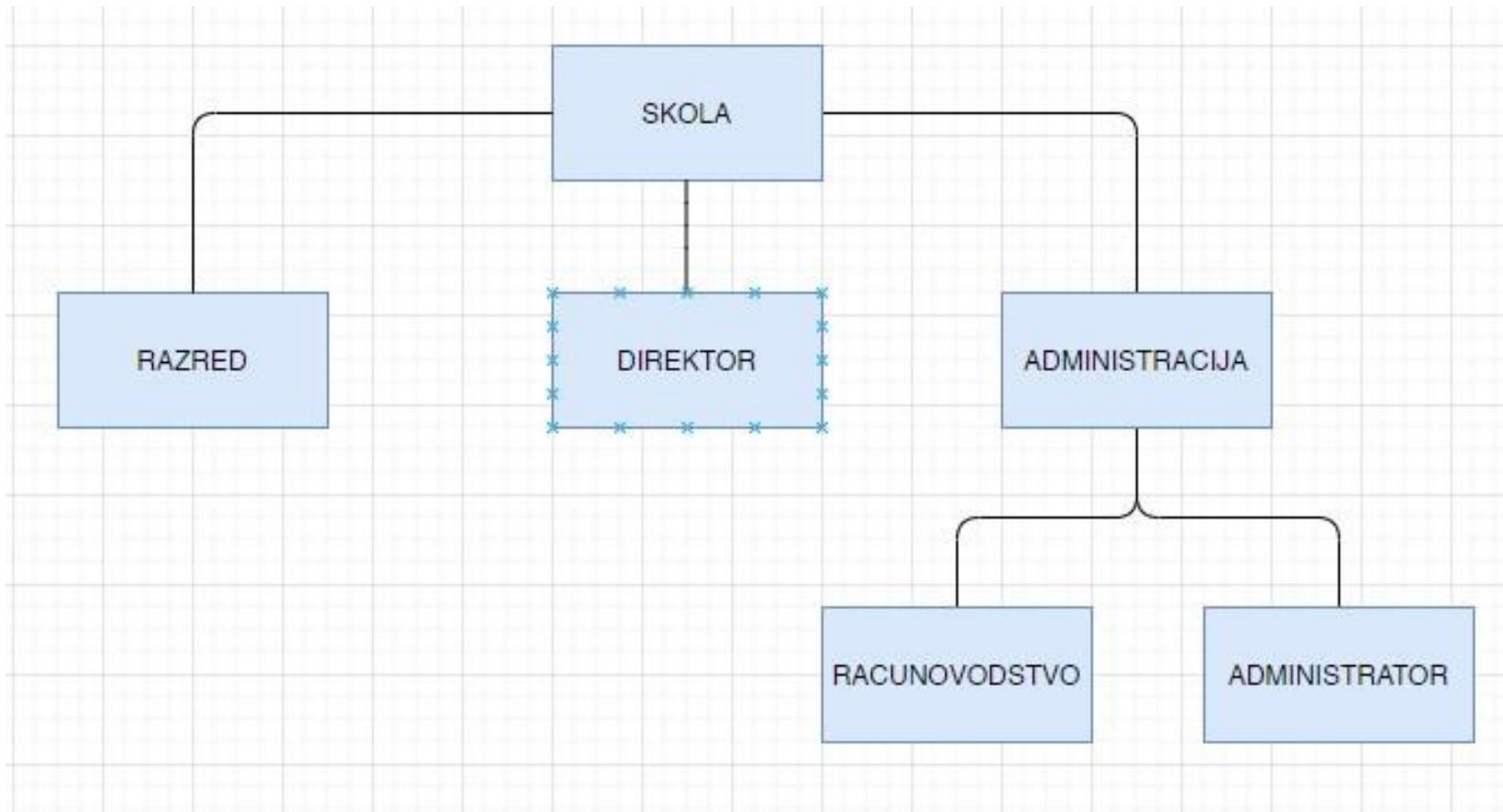
Evidencija o
zaposlenicima,
učenicima,
odjeljenima

Evidencija
izostanaka

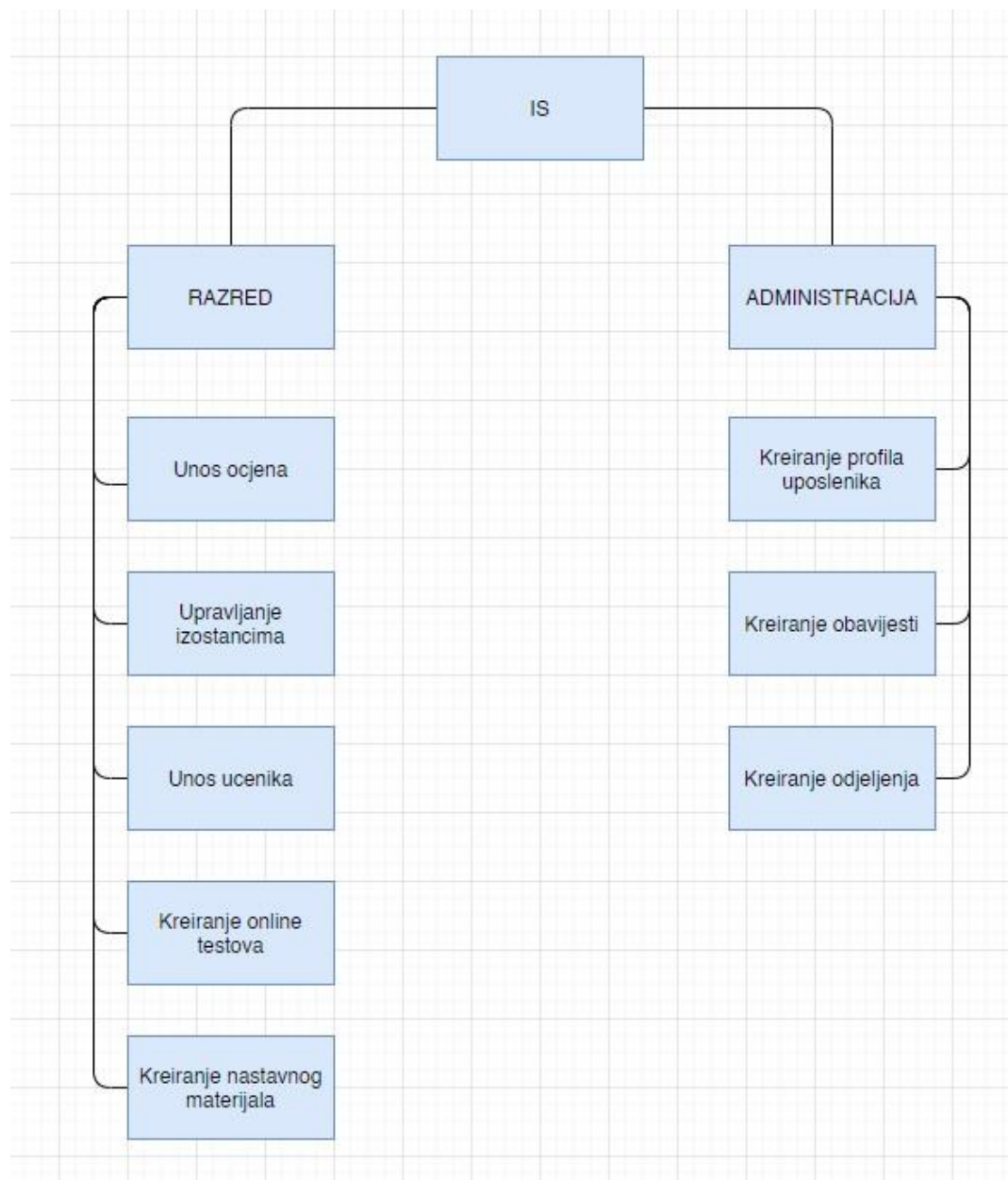


Dijagrami

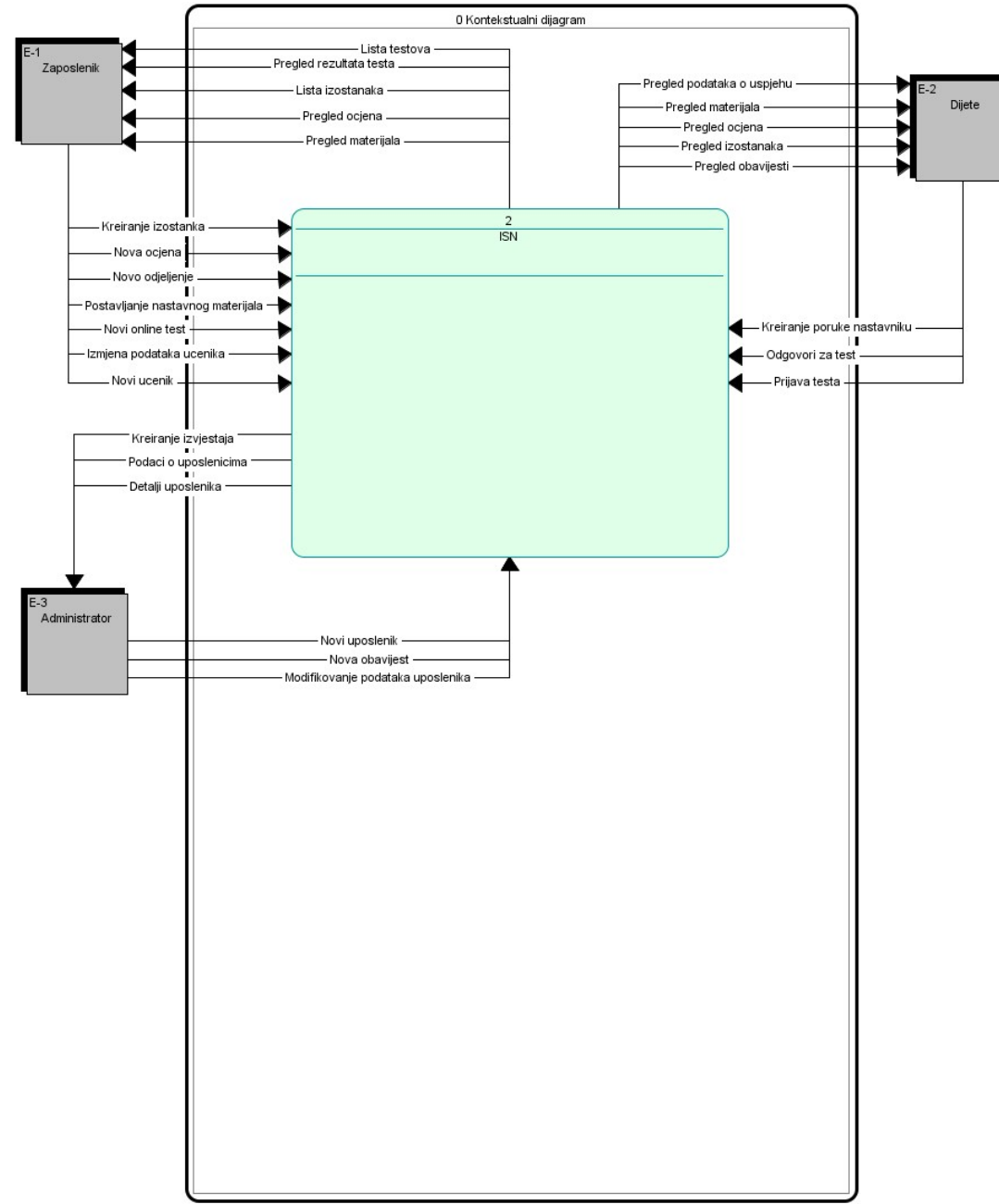
Dijagram organizacijske strukture



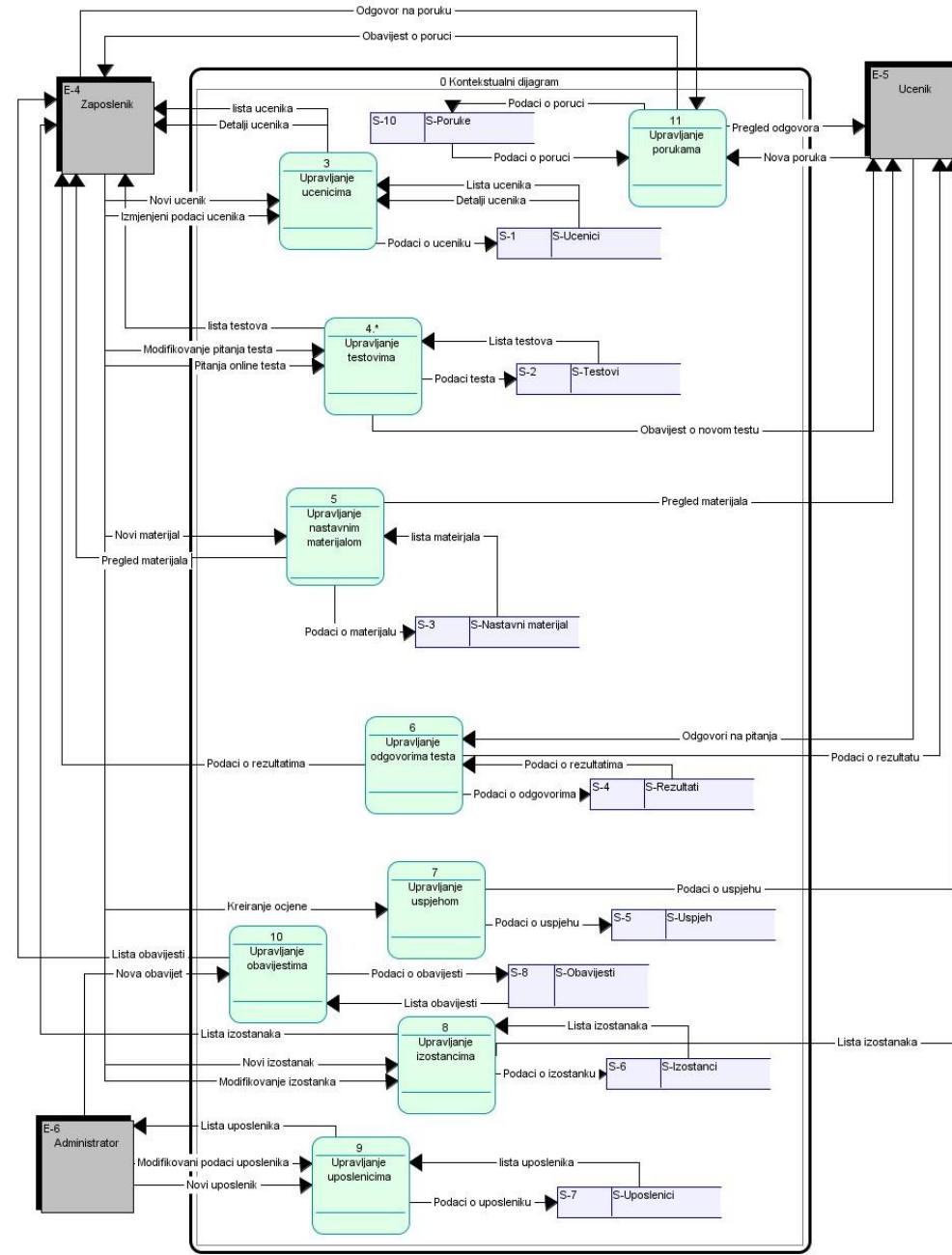
Hijerarhijski dijagram procesa



Kontekstualni dijagram

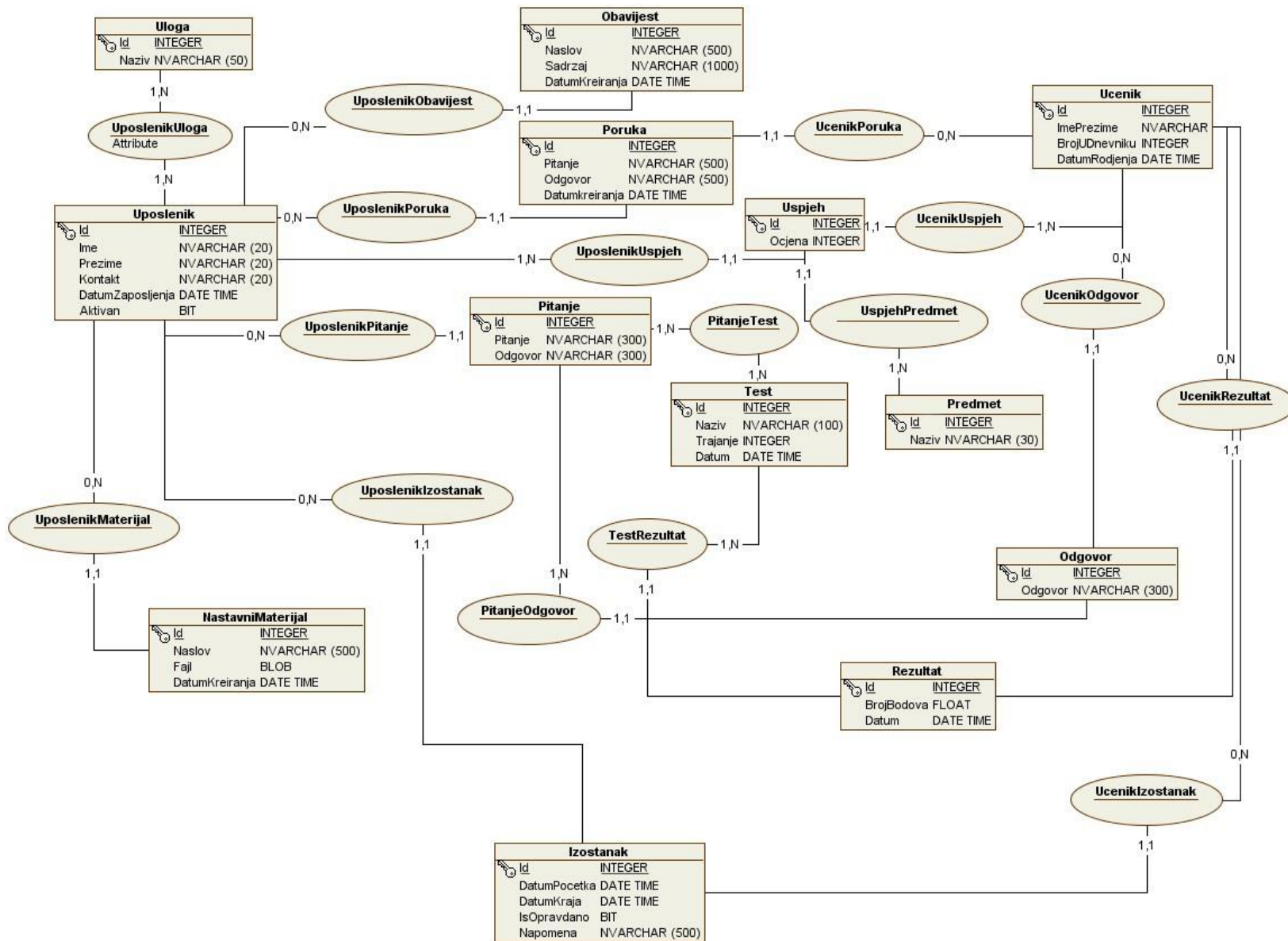


Logički model procesa



[illegible]

Konceptualni model podataka



The diagram illustrates the database structure for a school system, featuring the following tables and their attributes:

- Uloga**:
 - Id (INTEGER, NOT NULL, Primary Key)
 - Naziv (NVARCHAR (50), NULL)
- Obavijest**:
 - Id (INTEGER, NOT NULL, Primary Key)
 - Naslov (NVARCHAR (500), NULL)
 - Sadrzaj (NVARCHAR (1000), NULL)
 - DatumKreiranja (DATE TIME, NULL)
 - FK1 Uposlenik Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - FK1 Foreign Key (Uposlenik Id)
- Uspjeh**:
 - Id (INTEGER, NOT NULL, Primary Key)
 - Ocjena (INTEGER, NULL)
 - FK1 Ucenik Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - FK2 Uposlenik Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - FK3 Predmet Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - FK1 Foreign Key (Ucenik Id)
 - FK2 Foreign Key (Uposlenik Id)
 - FK3 Foreign Key (Predmet Id)
- Ucenik**:
 - Id (INTEGER, NOT NULL, Primary Key)
 - ImePrezime (NVARCHAR, NULL)
 - BrojUDnevniku (INTEGER, NULL)
 - DatumRodjenja (DATE TIME, NULL)
- Predmet**:
 - Id (INTEGER, NOT NULL, Primary Key)
 - Naziv (NVARCHAR (30), NULL)
- Uposlenik**:
 - Id (INTEGER, NOT NULL, Primary Key)
 - Ime (NVARCHAR (20), NOT NULL)
 - Prezime (NVARCHAR (20), NOT NULL)
 - Kontakt (NVARCHAR (20), NOT NULL)
 - DatumZaposljenja (DATE TIME, NOT NULL)
 - Aktivan (BIT, NOT NULL)
- Poruka**:
 - Id (INTEGER, NOT NULL, Primary Key)
 - Pitanje (NVARCHAR (500), NULL)
 - Odgovor (NVARCHAR (500), NULL)
 - DatumKreiranja (DATE TIME, NULL)
 - FK1 Uposlenik Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - FK2 Ucenik Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - FK1 Foreign Key (Uposlenik Id)
 - FK2 Foreign Key (Ucenik Id)
- PitanjeTest**:
 - FK1 Pitanje Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - FK2 Test Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - Primary / Unique Key (Pitanje Id, Test Id)
- Pitanje**:
 - Id (INTEGER, NOT NULL, Primary Key)
 - Pitanje (NVARCHAR (300), NULL)
 - Odgovor (NVARCHAR (300), NULL)
 - FK1 Uposlenik Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - FK1 Foreign Key (Uposlenik Id)
- Test**:
 - Id (INTEGER, NOT NULL, Primary Key)
 - Naziv (NVARCHAR (100), NULL)
 - Trajanje (INTEGER, NULL)
 - Datum (DATE TIME, NULL)
- Rezultat**:
 - Id (INTEGER, NOT NULL, Primary Key)
 - BrojBodova (FLOAT, NULL)
 - Datum (DATE TIME, NULL)
 - FK1 Test Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - FK2 Ucenik Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - FK1 Foreign Key (Test Id)
 - FK2 Foreign Key (Ucenik Id)
- Izostanak**:
 - Id (INTEGER, NOT NULL, Primary Key)
 - DatumPocetka (DATE TIME, NULL)
 - DatumKraja (DATE TIME, NULL)
 - IsOpravdano (BIT, NULL)
 - Napomena (NVARCHAR (500), NULL)
 - FK1 Uposlenik Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - FK2 Ucenik Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - FK1 Foreign Key (Uposlenik Id)
 - FK2 Foreign Key (Ucenik Id)
- Odgovor**:
 - Id (INTEGER, NOT NULL, Primary Key)
 - Odgovor (NVARCHAR (300), NULL)
 - FK1 Test Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - FK2 Ucenik Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - FK3 Pitanje Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - FK1 Foreign Key (Test Id)
 - FK2 Foreign Key (Ucenik Id)
 - FK3 Foreign Key (Pitanje Id)
- NastavniMaterijal**:
 - Id (INTEGER, NOT NULL, Primary Key)
 - Naslov (NVARCHAR (500), NULL)
 - Fajl (BLOB, NULL)
 - DatumKreiranja (DATE TIME, NULL)
 - FK1 Uposlenik Id (INTEGER, NOT NULL, Foreign Key)
 - FK1 Foreign Key (Uposlenik Id)

Relationships:

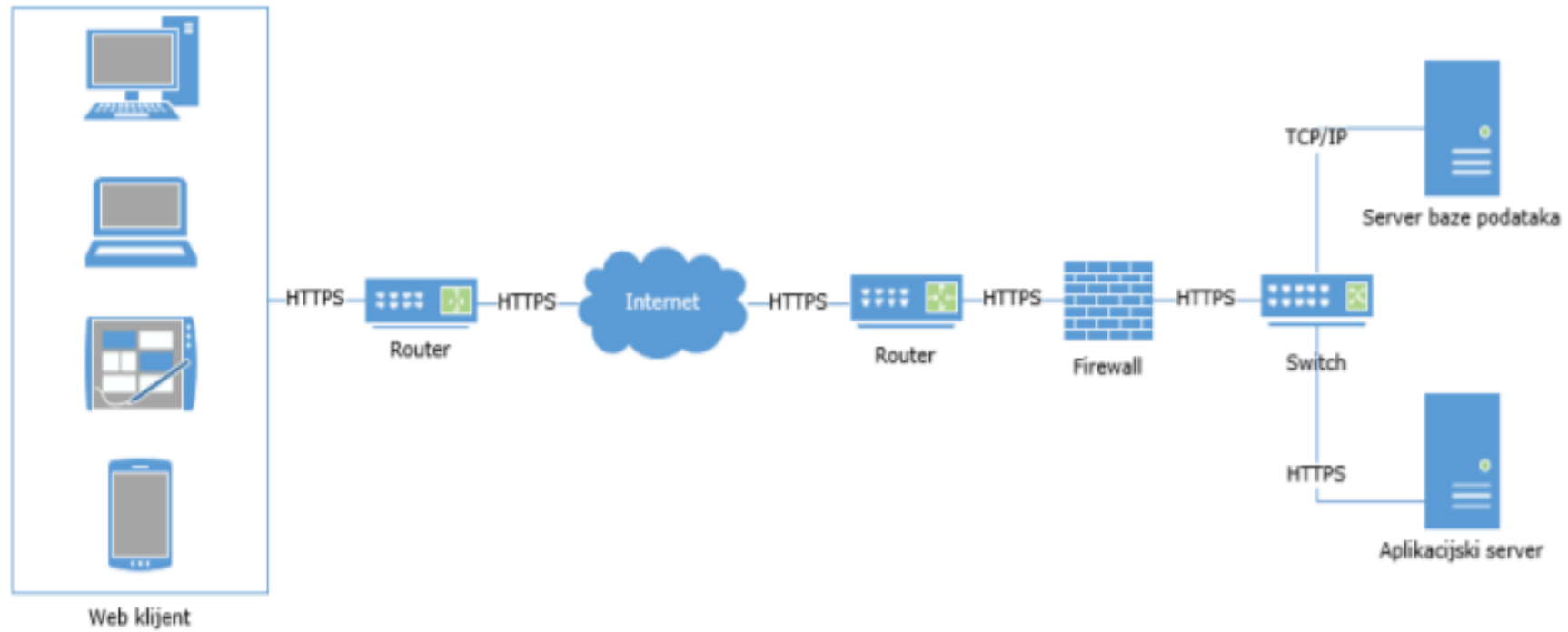
- Uloga** to **Uposlenik**: 1,1
- Uloga** to **Obavijest**: 1,N (UposlenikObavijest)
- Uloga** to **Uspjeh**: 1,N (UposlenikUspjeh)
- Uspjeh** to **Ucenik**: 1,1 (UcenikUspjeh)
- Uspjeh** to **Predmet**: 1,1 (UspjehPredmet)
- Ucenik** to **Poruka**: 1,1 (UcenikPoruka)
- Ucenik** to **Odgovor**: 1,1 (UcenikOdgovor)
- Ucenik** to **Rezultat**: 1,N (UcenikRezultat)
- Ucenik** to **Izostanak**: 1,1
- Uposlenik** to **Poruka**: 1,1
- Uposlenik** to **Pitanje**: 1,N (UposlenikPitanje - 1,1)
- Uposlenik** to **NastavniMaterijal**: 1,1 (UposlenikIzostanak)
- Predmet** to **Odgovor**: 0,N
- Predmet** to **Test**: 1,N
- Pitanje** to **Test**: 1,1 (PitanjeTest)
- Test** to **Rezultat**: 1,N (TestRezultat)
- Test** to **Odgovor**: 1,1
- Poruka** to **Odgovor**: 0,N
- Poruka** to **Izostanak**: 1,1
- Pitanje** to **Odgovor**: 1,1
- Pitanje** to **Izostanak**: 1,1

[illegible]

Model arhitekture IS-a



Model arhitekture mreže





Prototip korisničkog interfejsa

Prototip korisničkog interfejsa

Korisničko ime

Lozinka

Prijavi se

Dodaj novi test

Lista testova

Test ID	Naziv	Datum	Akcija
1	Test 1	12.02.2020.	<button>Pitanja</button>
2	Test 2	19.11.2020.	<button>Pitanja</button>

Dodaj novog učenika

Ime i prezime

Datum rođenj

Broj u dnevniku

Spasi

Dodaj novu obavijest

Naslov

Sadržaj

Aenean auctor dictum purus, et sollicitudin leo ornare sed. Morbi suscipit ut orci eget varius. Sed ut sollicitudin dui, ac viverra nulla. Proin rutrum, mi vehicula ornare sodales, nisi augue venenatis urna, a dignissim mauris elit non lectus.

Datum kreiranja

Spasi

Zaključak

Olakšan i uspješniji
proces ostvarivanja
nastavnih ciljeva i
ishoda

Dostupnost
potrebnih
informacija

Mogućnost za dalji
razvoj i dodavanje
novih
funkcionalnosti



Hvala na pažnji!

Mostar, mart 2021