Projekat iz Projektovanja Baza Podataka

Prijemni u privatnoj skoli programiranja

Baza opisuje polaganje prijemnog u privatnoj školi programiranja(Id\_polaganja, Datum) i potom rangiranje učenika u zavisnosti od postignutog broja poena. Polaganje se održava u školi(ptt, naziv, adresa, prima\_ucenika), u jednom danu. Postoji nekoliko učionica(Br\_učionice, kapacitet) u koje treba rasporediti sve učenike(id\_učenika, Ime, Prezime, br telefona, email). Pretpostavlja se da učesnika ima toliko da ne mogu da stanu u sve učionice u jednom terminu tako da se dele u grupe(Id\_grupe, vreme\_početka, vreme\_završetka, br učesnika) u više termina. Grupe se prave tako da jedna grupa zauzima sve učionice u svom terminu. U svakoj grupi se rasporedjuje više učenika. Svaki prijavljeni učenik se automatski raspoređuje u grupu. U svakoj učionici je raspoređeno po više dežurnih nastavnika(Id\_nastavnika, Ime, Prezime), tj barem dva. Dežurni nastavnik može da dežura u više grupa, ali samo ako su termini tih grupa jedan do drugog. Po završetku prijemnog svi radovi(šifra\_učenika, broj\_ostvarenih\_poena, šifra pregledača) se sakupljaju i vrši se pregled. Svaki rad se ocenjuje bodovima od 0 do 100 i onda se učenici rangiraju. Rang lista sadrži samo id\_učenika i broj njihovih poena, sortirane opadajuće. Škola prima određeni broj učenika. Nakon svakog pregledanog rada ažuriraju se podaci u rang listi. Pregledanje vrše nastavnici koji su dežurali na prijemnom. Jedan nastavnik pregleda više radova. Jedan rad pregleda jedan pregledač.

Nezavisni entiteti

* Osoba
* Polaganje
* Škola
* Učionica
* Grupa

Zavisni entiteti

* Učenik
* Nastavnik
* Rad

Agregirani entiteti

* Polaže
* Dežura\_u\_grupi

Triggeri koji menjaju stanje

* Automatsko raspoređivanje u grupe
* Popunjavanje rang liste

Pogledi

* Rang\_lista

Upiti nad bazom:

* Unosenje novog ucesnika.
* Trigger koji se poziva kada se unese novi ucesnik I postavlja ga u grupu u kojoj ima mesta ili ako nema trazi grupu u kojoj ima dovoljno mesta I smesta ga tu.
* Upit kojim se unosi novi dezurni nastavnik.
* Trigger koji zabranjuje upis u grupu koja ne postoji
* Unos nove grupe
* Unos ucionica.