

Baza podataka zooloskog vrta

December 2018

1 Opis problema

Ova baza podataka je razvijena kako bi pomogla održavanju Zooloskog vrta. U bazi se čuvaju podaci o životinjama, svaka životinja ima id, ime, vrstu, datum rođenja, pol, interval ishrane, status (da li je idalje u zooloskom vrtu), datum useljenja, i ako postoji datum iseljenja. Takođe čuvaju se i informacije o kavezima (id, tip stanista, opis, kapacitet, datum poslednjeg čiscenja). U jednom kavezu može da živi veći broj životinja ali bar jedna (da bi postojao u bazi kao eksponat). Kavez može biti koriscen kao eksponat a ne mora. Kada se kavezi čiste potrebno je premestiti životinje u rezervni. Svaki kavez mora imati privremeni a može ih imati i više. Kavez ne mora biti privremni nijednom.

U bazi se čuvaju podaci o hrani (id, količina u skladistu naziv). Svaka hrana ima tačno jednog dobavljača. A dobavljač može da dobavlja više tipova hrane. Dobavljač je opisan id, imenom i email-om.

Čuvarima se pomaže da prate kada se životinja hrani. Svako hranjenje (id) životinja se beleži. Više životinja može jesti istu hranu. Beleže se i vremnom hranjenja i kolicinom.

Svaka životinja koja je u zooloskom vrtu ima i karton (može biti uginula ili prebacena u tom slučaju joj se zatvara karton). Svaki karton pripada tačno jednoj životinji. Ako je zdravstveno stanje neke životinje narušeno nakon dijagnoze propisuje se terapija. Svaka terapija je određena i pridružena zdravstvenom kartonu. Ima svoje trajanje i dijagnozu. U zdravstvenom kartonu može se definisati i više terapija za istu životinju.

2 Trigeri

Svaki put kada se zivotinja nahrani , azurira se kolicina hrane u skladistu. Prebacivanje zivotinje iz zooloskog vrta praceno je zatvaranjem njenog kartona.Pri unosu nove zivotinje u bazu pravi se zdravstveni karton.Azurira se kontrola za dan nakon useljenja ili radjanja

3 Elementi

3.1 Nezavisni entiteti

- Zivotinja
- Hrana
- Dobavljac
- Zdravstveni karton
- Kavez

3.2 Slabi entiteti

- Terapija

3.3 Agregacioni entiteti

- Raspored hranjenja
- Eksponat

3.4 Rekurzija

- Privremeni kavez