Baza podataka zooloskog vrta

December 2018

1 Opis problema

Ova baza podataka je razvijena kako bi pomogla odrzavanju Zooloskog vrta. U bazi se cuvaju podaci o zivotinjama, svaka zivotinja ima id, ime, vrstu, datum rodjenja, pol,interval ishrane, status(da li je idalje u zooloskom vrtu), datum useljenje ,i ako postoji datum iseljenja. Svaka zivotinja je predstavnik svoje vrste(id vrste naziv, interval ishrane, opis i broj trenutnih zivotinja te vrste u zooloskom vrtu

Takodje cuvaju se i informacije o kavezima(id, tip stanista, kapacitet, datum poslednjeg ciscenja). Eksponati zooloskog vrta su kavezi koji imaju zivotinje koje zive i njima. U jednom eksponatu moze da zivi veci borj zivotinja ali bar jedna(da bi postojao u bazi kao eksponat). Kavez moze biti koriscen kao eksponat a ne mora. Kada se kavezi ciste potrebno je premestiti zivotinje u privremeni. Svaki kavez mora imati svoju privremenu zamenu a moze ih imati i vise. Kavez ne mora biti privremn nijednom drugom kavezu.

U bazi se cuvaju podaci o hrani(id,kolicina u skladistu naziv i id dobavljaca). Svaka hrana ima tacno jednog dobavljaca. A dobavljac moze da dobavlja vise tipova hrane. Dobavljac je opisan id-om, imenom i email-om.

Cuvarima se pomaze da prate kada se zivotinja hrani. Svako hranjenje zivotinja se belezi, jednoznacno je odredjno id zivotinje id hrane i vremenom. Vise zivotinja moze jesti istu hranu.

Svaka zivotinja koja je u zooloskom vrtu ima i zdravstveni karton(id kartona, id zivotinje, opisom, datumom poslednjeg pregleda "datumom zakazane kontreole i statusom). Svaki karton pripada tacno jednoj zivotinji. Ako je zdravstveno stanje neke zivotinje naruseno nakon dijagnoze propisuje se terapija. Svaka terapija je odredjena i pridruzena kartonu zivotinje koja je prima. Ima svoje trajanje i dijagnozu kao i id. U zdravstenom kartonu moze se definisati i vise terapija za istu zivotinju.

2 Trigeri

Svaki put kada se zivotinja nahrani , azurira se kolicina hrane u skladistu.Prilikom unosa zivotinje u bazu pravi joj se zdravstveni karton. Kada se zivotinja ne nalazi vise u zoo vrtu status njenog kartona i br zivotinja te vrste se azurira.

3 Elementi

3.1 Nezavisni entiteti

- Vrsta
- Zivotinja
- Hrana
- Dobavljac
- Zdravstveni karton
- Kavez

3.2 Slabi entiteti

• Terapija

3.3 Agregacijoni entiteti

- Raspored hranjenja
- Eksponat

3.4 Rekurzija

• Privremeni kavez

4 Upiti

- 1. Upit koji ispisuje sve rezervne kaveze.
- 2. Upit za unosenje nove zivotinje.
- 3. Upit nakon zavrsenog hranjenja.
- 4. Upit koji predlaze kavez za novu zivotinju.
- 5. Upit za otvaranje nove terapij.