

Оперативни системи 2 - II колоквијум

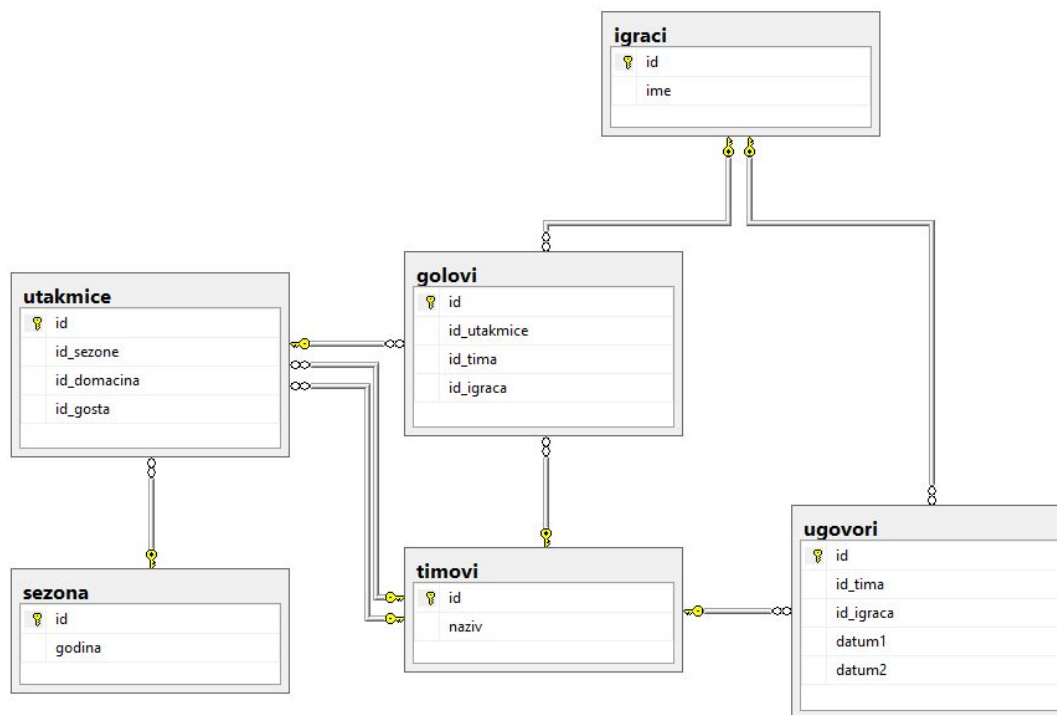
ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ, ПМФ КРАГУЈЕВАЦ

28. мај 2023.

Утакмице¹

Дати су следећи CSV фајлови (Слика 1):

- **igraci(id, ime)** - списак свих играча.
- **timovi(id, naziv)** - списак свих тимова.
- **ugovori(id, id_tima, id_igraca, datum1, datum2)** - списак играча и тимова за које су играчи наступали у периоду **datum1 - datum2**.
- **sezona(id, godina)** - списак сезона у којима су се играле утакмице.
- **utakmice(id, id_sezone, id_domacina, id_gosta)** - списак одиграних утакмица по годинама.
- **golovi(id, id_utakmice, id_tima, id_igraca)** - списак датих голова на утакмицама за сваки тим.



Слика 1: Модел базе података

¹ИМИ, ПМФ Крагујевац, Базе података 1. Преузето са <https://imi.pmf.kg.ac.rs/moodle/mod/folder/view.php?id=9835>.

TORQUE (9)

Направити списак свих играча који имају одиграну сезону без постигнутог поготка.

Apache Spark (9)

Направити списак играча који имају највише титула најбољег стрелца сезоне.

Напомена: Рад сачувати у директоријуму `~/Desktop/Rad/Ime_Prezime_indeks_godina/`.
У поддиректоријуму `/TORQUE` сачувати *BASH* скрипту `pokreni.sh` и одговарајуће *C* и *PBS* фајлове.
У поддиректоријуму `/Spark` сачувати *Python* скрипту `pokreni.py`.
Време предвиђено за израду колоквијума је `120min`.