

Оперативни системи 2 - II поправни колоквијум

ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ, ПМФ КРАГУЈЕВАЦ

29. јун 2022.

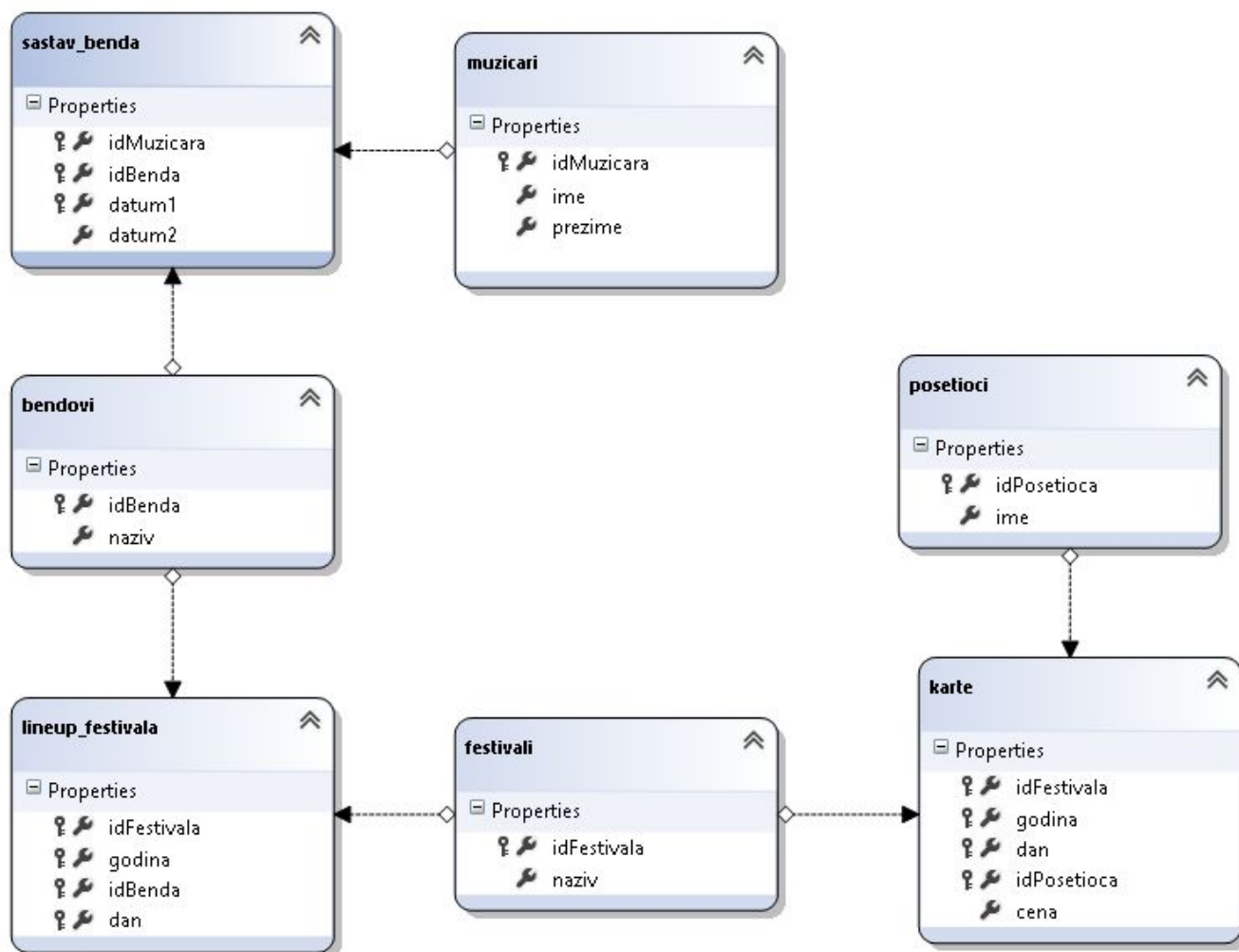
Фестивал

Дати су следећи CSV фајлови (*Слика 1*):

- **muzicari.csv** (**idMuzicara**, **ime**, **prezime**) - Списак свих музичара са инструментима које свирају. Један музичар може свирати само један инструмент.
- **sastav_benda.csv** (**idMuzicara**, **datum1**, **datum2**, **idBenda**) - Списак музичара који су свирали у бендовима у периоду **datum1** - **datum2**. Атрибут **datum2** има вредност **NULL** ако музичар и даље свира у том бенду.
- **bendovi.csv** (**idBenda**, **naziv**) - Списак свих бендова.
- **festivali.csv** (**idFestivala**, **naziv**) - Списак свих фестивала.
- **lineup_festivala.csv** (**idFestivala**, **godina**, **idBenda**, **dan**) - Списак бендова који су учествовали на фестивалима, по годинама и данима (редни број дана фестивала).
- **posetioci.csv** (**idPosetioca**, **ime**) - Списак свих посетилаца.
- **karte.csv** (**idFestivala**, **godina**, **dan**, **idPosetioca**, **cena**) - Списак свих купљених карата за одређене дане и године фестивала.

TORQUE (9) u Apache Spark (9)

У датотеци *najviseNastupa.csv* одредити музичара који има највише наступа на фестивалима. (Музичар може истовремено свирати у више бендова, као и свирати у истом бенду са прекидима. Музичар на истом фестивалу, исте године може наступити са више бендова, где се сваки појединачни наступ убраја. Уколико има више таквих музичара, исписати све.) Ред фајла који се генерише треба бити у формату **ImeMuzicara, PrezimeMuzicara, BrojNastupaNaFestivalima**.



Слика 1: Модел базе података

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*.