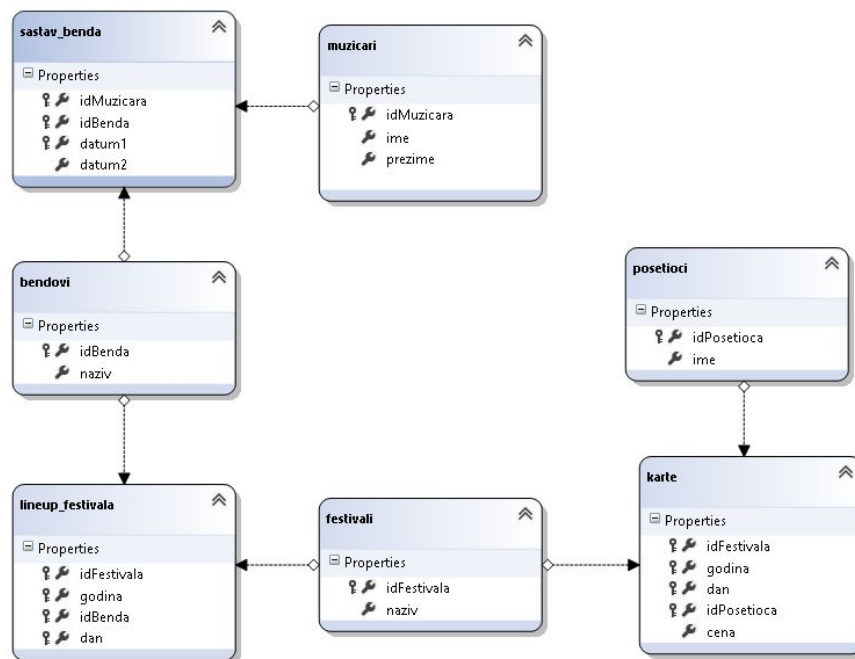


Dati su sledeći CSV fajlovi:

- **muzicari.csv** (*idMuzicara, ime, prezime*) - Spisak svih muzičara sa instrumentima koje sviraju. Jedan muzičar može svirati samo jedan instrument.
- **sastav_benda.csv** (*idMuzicara, datum1, datum2, idBenda*) - Spisak muzičara koji su svirali u bendovima u periodu (datum1 - datum2). Atribut datum2 ima vrednost NULL ako muzičar i dalje svira u tom bendu.
- **bendovi.csv** (*idBenda, naziv*) - Spisak svih bendova.
- **festivali.csv** (*idFestivala, naziv*) - Spisak svih festivala.
- **lineup_festivala.csv** (*idFestivala, godina, idBenda, dan*) - Spisak bendova koji su učestvovali na festivalima, po godinama i danima (redni broj dana festivala).
- **posetioći.csv** (*idPosetioca, ime*) - Spisak svih posetilaca.
- **karte.csv** (*idFestivala, godina, dan, idPosetioca, cena*) - Spisak svih kupljenih karata za određene dane i godine festivala.



Apache Spark

- **(2 poena)** Za svaku godinu odrediti bendove koji su imali najviše nastupa na festivalima. U rezultatu se mora naći *godina* i *naziv* benda.
- **(7 poena)** Odrediti muzičare koji su zaradili najviše novca od nastupa. Novac na jednom festivalu se ravnomerno raspoređuje svim bendovima koji su učestvovali te godine, a svi članovi benda dele zaradu "na ravne časti".

Rešenje dati u vidu jednog *Python* fajla pod nazivom *festivali.py*.