

Dataset

Za dataset sam koristio csv file sa obilježjima pjesama.

Značajke su iduće: *track_id*, *artists*, *album_name*, *track_name*, *popularity*, *duration_ms*, *explicit*, *danceability*, *energy*, *key*, *loudness*, *mode*, *speechiness*, *acousticness*, *instrumentalness*, *liveness*, *valence*, *tempo*, *time_signature*, *track_genre*

Tableau

1. Za calculated field sam izračunao novu značajku *happiness_score* koju računam kao zbroj značajki *valence* i *energy* podijeljenih sa dva kao na slici. (na desnoj slici je objasnjena korelacija značajki *energy* i *valence*)

happiness_score

Role: Continuous Measure
Type: Calculated Field
Default aggregation: Sum
Status: Valid

Formula

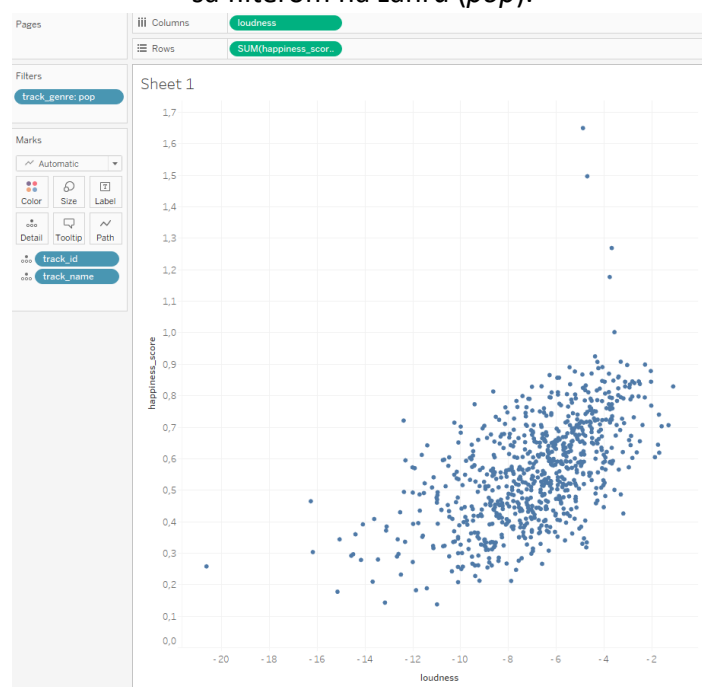
$$([valence] + [energy]) / 2$$

Domain

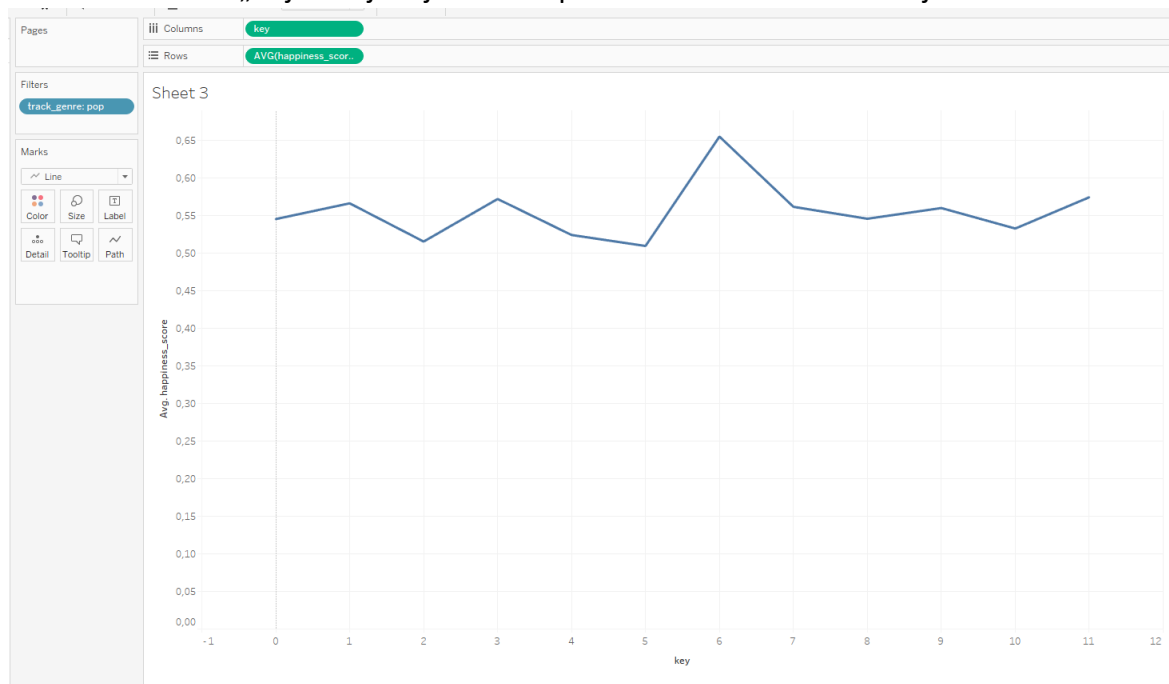
0 to 0,986



2. Na Sheet 1 prikazujem vizualizaciju scatterplota značajki *loudness* i *happiness_score* sa filterom na žanru (*pop*).

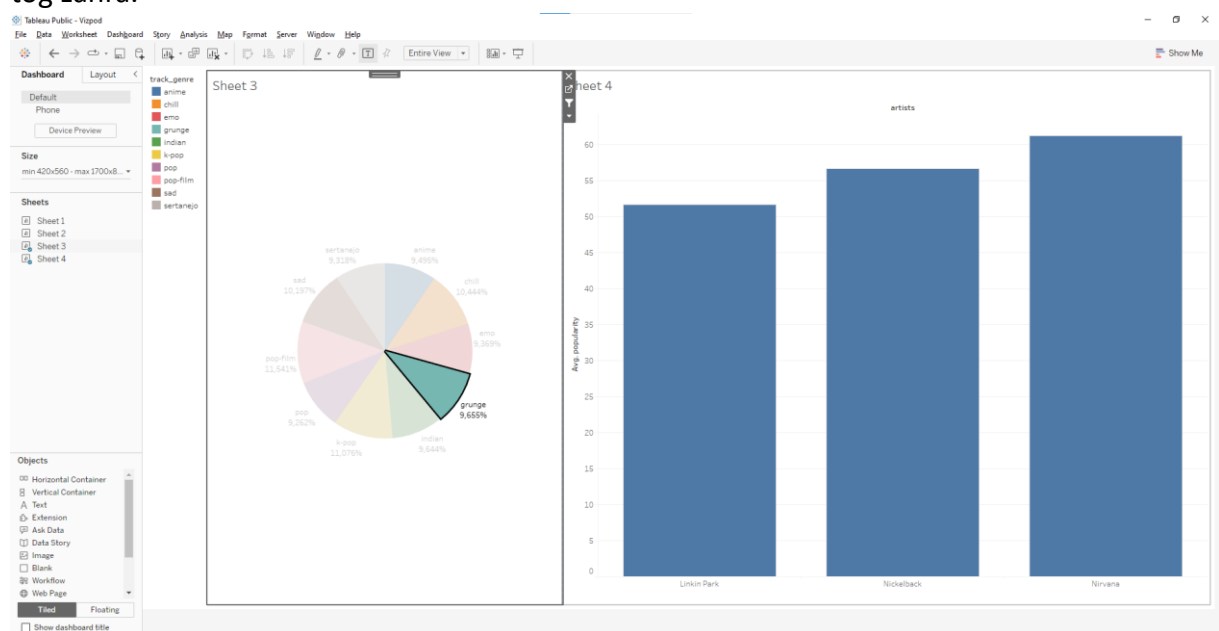


Na Sheet 2 sam generirao Line chart, gdje svaki stupac predstavlja *key* (A, A#/Bb, B, C, C#/Db, D, D#/Eb, E, F, F#/Gb, G, i G#/Ab) odnosno ključ u kojem je pjesma izvedena, te prosječan happiness score, sa filterima top 100 najpopularnijih izvođača i žanrom (*pop*). Zaključujemo da „najsretniji“ ključ za ove prethodno navedene filtere je A.



3. Za slicing opciju dodao sam sheet 3 sa piechartom top 10 najpopularnijih žanrova i sheet 4 sa top 50 najpopularnijih izvođača.

U dashboard sam dodao Sheet 3 i Sheet 4, odnosno pie chart i barchart, nakon selectanja nekog žanra u piechartu prikazu se artisti koji se nalaze u top 50 najpopularnijih izvođača tog žanra.



Linkovi na Tableau public:

<https://public.tableau.com/app/profile/dario.pavlovi./vizzes>

<https://public.tableau.com/app/profile/dario.pavlovi./viz/Vizpod/Sheet1>

<https://public.tableau.com/app/profile/dario.pavlovi./viz/Vizpod/Sheet2>

<https://public.tableau.com/app/profile/dario.pavlovi./viz/Vizpod/Sheet3>

<https://public.tableau.com/app/profile/dario.pavlovi./viz/Vizpod/Sheet4>

<https://public.tableau.com/app/profile/dario.pavlovi./viz/Vizpod/Dashboard1?publish=yes>

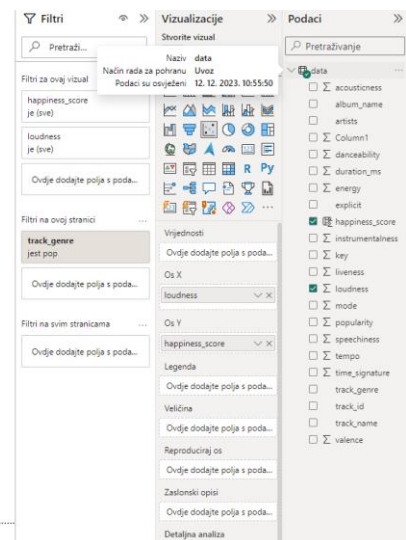
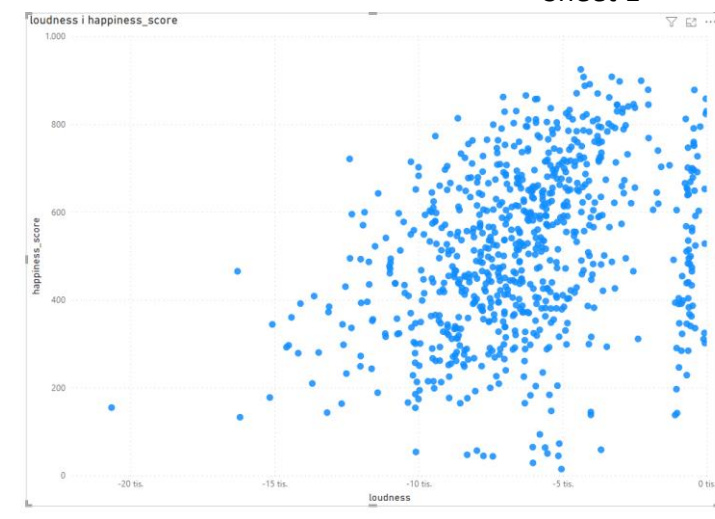
Power BI

1. Dodajem calculated column u svoj dataset na iduci nacin, stvaram novi column čija je vrijednost jednaka kao na slici ispod

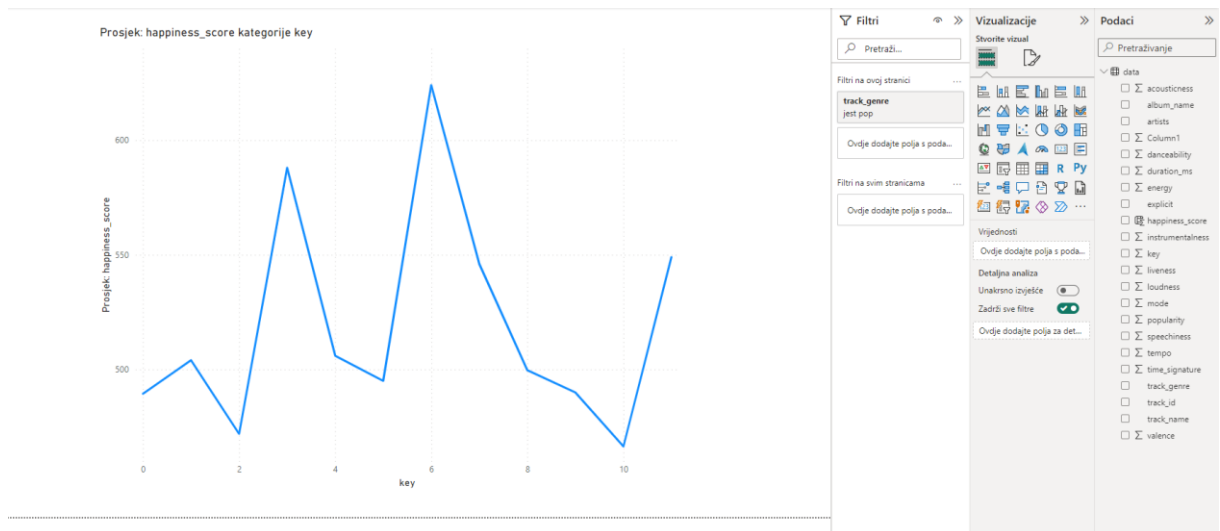
```
1 happiness_score = (data[energy] + data[valence]) / 2
```

2. Sheet 1 i 2 ekvivalentni Tableau, na predviđena mjesta, x i y osi odnosno redak i stupac stavljam vrijednosti iste kao i u tableau izabirem koju vrstu prikaza želim. Nakon toga kod filtera dodajem filtere iste kao i u tableau za žanr pjesmi kao što je prikazano na slici.

Sheet 1



Sheet 2



Sheet 3 prikazuje istu ovisnost piecharta s barchartom kao i Tableau, kreiran na isti način kao i ostale vizualizacije, jedina veća razlika je što Tableau treba imati Action dodan koji određuje kako će se barchart mijenjati u odnosu na što je selectano u piechartu, a PowerBI to radi automatski.

