# Vizualizacija podataka, 2. labos, Dario Pavlović 0036526034

# 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*)

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA diagram of different colors

Description automatically generated with medium confidence

1. Na Sheet 1 prikazujem vizualizaciju scatterplota značajki *loudness* i *happiness\_score*  
   sa filterom na žanru (*pop*).  
   A screen shot of a graph

   Description automatically generated

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.  
A graph on a white background

Description automatically generated

1. 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 prikažu se artisti koji se nalaze u top 50 najpopularnijih izvođača tog žanra.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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. 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  
A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

Sheet 2

A graph with blue lines

Description automatically generated

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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated