Из базы данных ich работаем с коллекцией ich.Spotify\_Youtube:

1. Найдите трек с наивысшими показателями Danceability и Energy.

[

{

$sort: {

Danceability: -1,

Energy: -1

}

},

{

$limit: 1

},

{

$project: {

\_id: 0,

Danceability: 1,

Energy: 1,

Track: 1

}

}

]

или -?

[

{

$set: {

highest\_score: {

$sum: ["$Danceability", "$Energy"]

}

}

},

{

$sort: {

highest\_score: -1

}

},

{

$limit: 1

},

{

$project: {

\_id: 0,

Track: 1,

highest\_score: 1

}

}

]

1. У какого трека (но не compilation) самая большая длительность?

[

{

$match: {

Album\_type: {

$ne: "compilation"

}

}

},

{

$sort: {

Duration\_ms: -1

}

},

{

$limit: 1

},

{

$project: {

\_id: 0,

Track: "$Track",

Duration\_ms: 1

}

}

]

1. В каком одном альбоме самое большее количество треков?

[

{

$group: {

\_id: "$Album",

cnt\_Tracks: {

$sum: 1

}

}

},

{

$sort: {

cnt\_Tracks: -1

}

},

{

$limit: 1

},

{

$project: {

\_id: 0,

Album: "$\_id",

cnt\_Tracks: 1

}

}

]

1. Сколько просмотров видео на youtube у трека с самым высоким количеством прослушиваний на spotify (Stream)?

[

{

$match: {

Url\_youtube: {

$nin: [null, ""]

}

}

},

{

$sort: {

Stream: -1

}

},

{

$limit: 1

},

{

$project: {

\_id: 0,

track: "$Track",

views\_yotube: "$Views",

stream\_spotify: "$Stream"

}

}

]

1. Экспортируйте 20 самых популярных (прослушивания или просмотры) треков по версиям youtube и spotify и импортируйте в базу ich\_edit их с именами top20youtube и top20spotify, и добавьте им свои имена для уникальности.

5.1 - top20youtube

[

{

$match: {

Url\_youtube: {

$nin: [null, ""]

}

}

},

{

$sort: {

Views: -1

}

},

{

$limit: 20

}

]

5.2 - top20spotify

[

{

$match: {

Url\_spotify: {

$nin: [null, ""]

}

}

},

{

$sort: {

Stream: -1

}

},

{

$limit: 20

}

]