

Personalidade X Preferências Musicais

Olá!

Delando Júnior

Proposta: Análise de correlações entre Personalidade e as Preferências musicais.

1.

Motivação

Sem música, a vida seria um erro.

- Friedrich Nietzsche

Motivação

- 5 Desafios do spotify:
 - O que recomendar para os novos usuários?
- Como trazer uma abordagem diferente para os sistemas de recomendação?
- Será que existe padrões entre a personalidade com as preferências musicais?

Objetivos

- Identificar as possíveis correlações entre personalidade e preferências musicais.
- Gerar uma visualização que traga uma interação com usuário e ajude a identificar padrões.

DataSet

- 32 usuários entre homens e mulheres;
- Universitários;
- 5 fatores da Personalidade;
- 7 Característica musicais.

2.

Personalidade

Extraindo os 5
fatores do Big
Five a partir da
Pegada Digital.

2,130,000,000

De usuários ativos mensalmente no mundo

1,400,000,000

De usuários ativos diariamente

206,909,161

Número de likes da página do Facebook

AMS - Apply Magic Sauce



Digital
footprints

Facebook LikeIDs

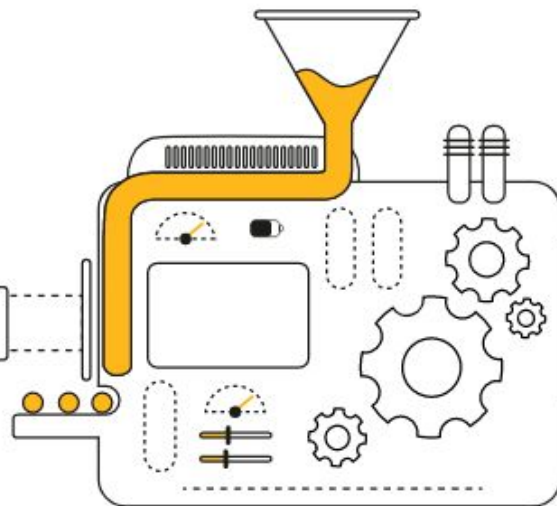
Facebook statuses

Tweets

Browsing data

Open text

And more...



Individual
profiles

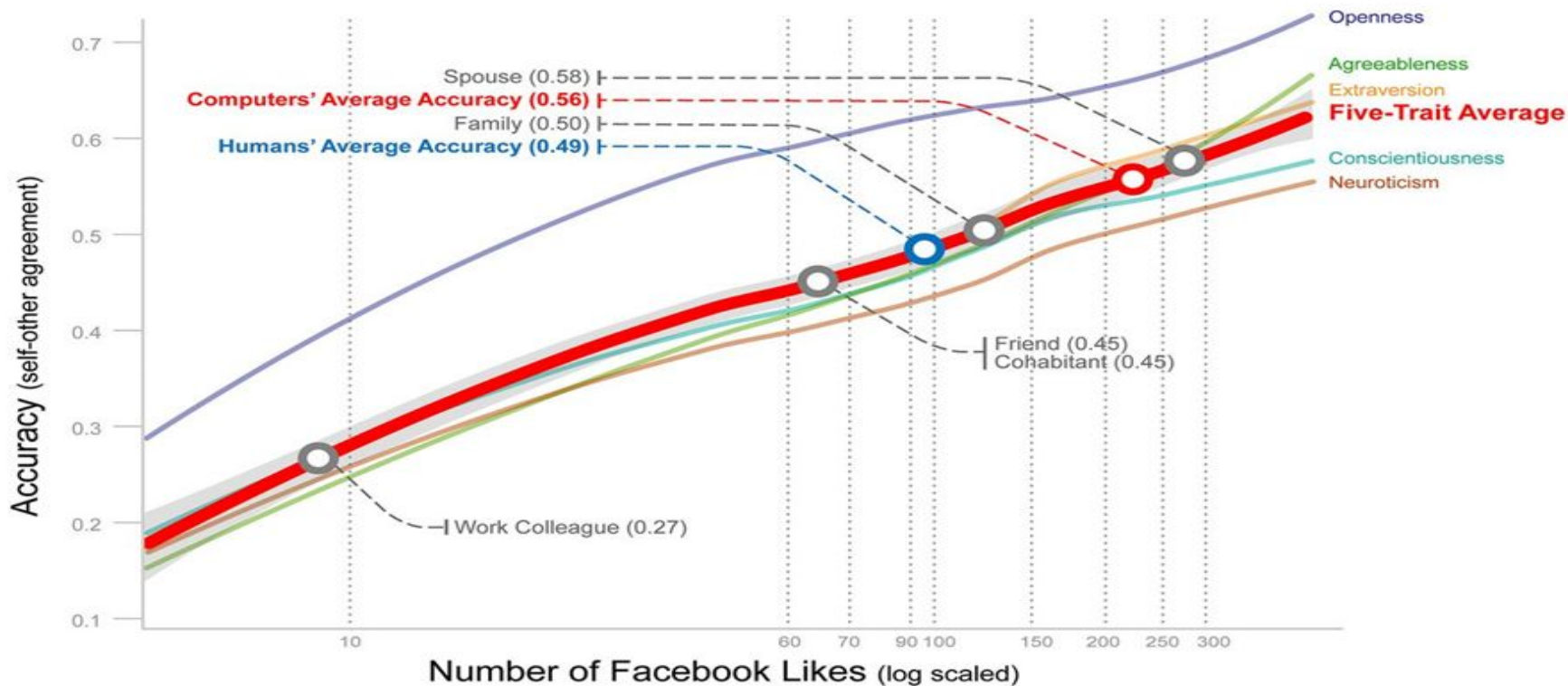
Psychographics

- BIG5 Personality
- Intelligence
- Life Satisfaction
- Political Views
- Religious Views
- Sexuality
- Profession

Demographics

- Age
- Gender
- Relationship status

AMS - Apply Magic Sauce



Big Five - Teoria dos 5 grandes Fatores



Big Five - Abertura a Experiência

Pensamento
Convencional

Menor escala
de interesse

-

Curiosos

Imaginativos

Receptivos a
novas ideias.

+

O
penness

C
onscientiousness

E
xtraversion

A
greeableness

N
euroticism

Big Five - Conscienciosidade

Impulsivos

Despersos

Confiáveis

Trabalhadores
Dedicados.

O
penness

C
onscientiousness

E
xtraversion

A
greeableness

N
euroticism

Big Five - Extroversão

Introvertidos

Inclinação
para a
quietude

-

Sociáveis

“Alma da Festa”

Preferem estar
com outras
pessoas

+

O
penness

C
onscientiousness

E
xtraversion

A
greeableness

N
euroticism

Big Five - Amabilidade

Cínicos e
Céticos sobre
o mundo ao
seu redor

Generosos

Honestos

Preocupados
com o bem-estar
dos outros

O
penness

C
onscientiousness

E
xtraversion

A
greeableness

N
euroticism

Big Five - Neuroticismo

Emocionalmente mais estáveis

Experimentam emoções negativas mais intensamente.



O
penness



C
onscientiousness



E
xtraversion



A
greeableness



N
euroticism

3.

MIR

Área da
computação
responsável por
extrair features
dos áudios

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd



Medida de confiança se
uma faixa é Acoustica.

Spotify - Características das músicas



Acousticness

Medida de confiança se uma faixa é Acústica.



Danceability

Analisa o nível de dançabilidade de uma música.

Spotify - Características das músicas



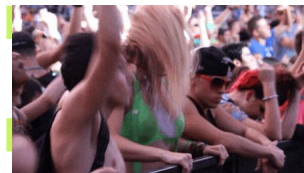
Accousticness

Medida de confiança se uma faixa é Acoustica.



Danceability

Analisa o nível de dançabilidade de uma música.



Energy

Representa a intensidade e atividade da música.

Spotify - Características das músicas



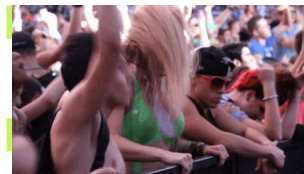
Acousticness

Medida de confiança se uma faixa é Acústica.



Danceability

Analisa o nível de dançabilidade de uma música.



Energy

Representa a intensidade e atividade da música.



Instrumentalness

Analisa se uma música possui vocais, ou seja é instrumental ou não.

Spotify - Características das músicas



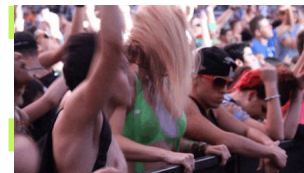
Acousticness

Medida de confiança se uma faixa é Acoustica.



Danceability

Analisa o nível de dançabilidade de uma música.



Energy

Representa a intensidade e atividade da música.



Instrumentalness

Analisa se uma música possui vocais, ou seja é instrumental ou não.



Liveness

Verifica se a música foi gravado ao vivo.

Spotify - Características das músicas



Acousticness

Medida de confiança se uma faixa é Acoustica.



Danceability

Analisa o nível de dançabilidade de uma música.



Energy

Representa a intensidade e atividade da música.



Instrumentalness

Analisa se uma música possui vocais, ou seja é instrumental ou não.



Liveness

Verifica se a música foi gravado ao vivo.



Tempo

Representa o andamento da música, ou seja a velocidade ou ritmo.

Spotify - Características das músicas



Acousticness

Medida de confiança se uma faixa é Acustica.



Liveness

Verifica se a música foi gravado ao vivo.



Danceability

Analisa o nível de dançabilidade de uma música.



Tempo

Representa o andamento da música, ou seja a velocidade ou ritmo.



Energy

Representa a intensidade e atividade da música.



Valence

Descreve a positividade de cada música.



Instrumentalness

Analisa se uma música possui vocais, ou seja é instrumental ou não.



Popularity

Define a popularidade da música, o quanto ela é escutada no mundo.

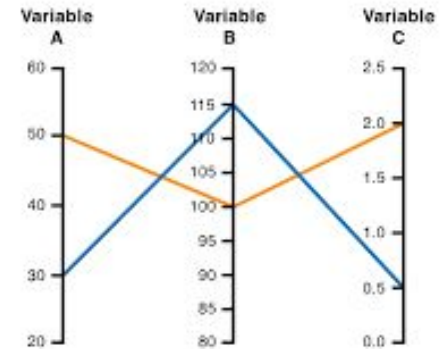
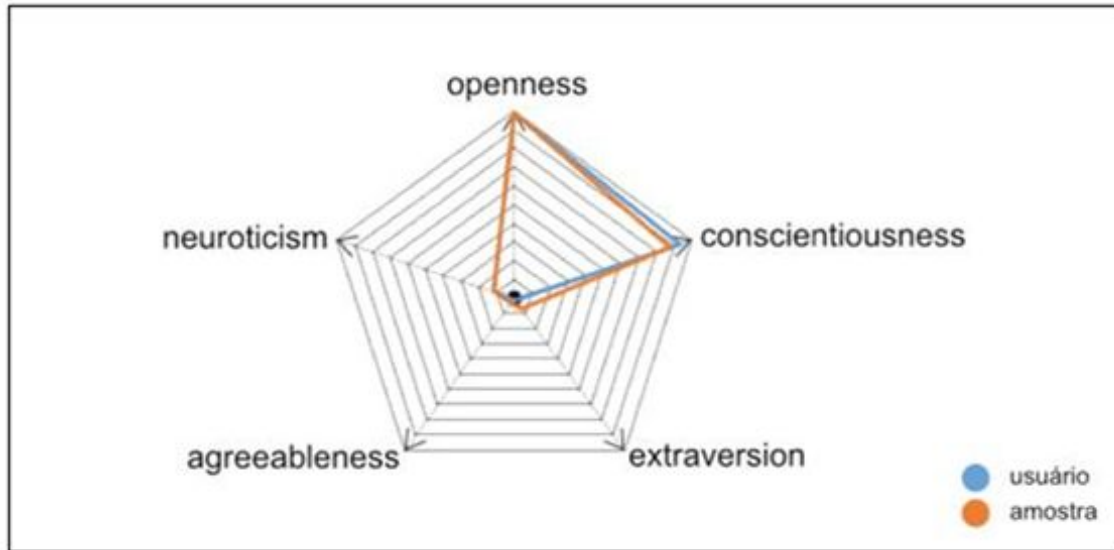
4. Análises

Correlações,
Regressões e
Cluster de grupos.

Hipóteses

- Existem correlações entre preferências musicais e personalidade;
- É possível definir as características musicas com base na personalidade;

Visualizações



Dados			
	Variable A	Variable B	Variable C
Artículo 1	50	100	2.0
Artículo 2	30	115	0.5

- Trazer uma visualização musical para exemplificar os possíveis padrões.