

Universidade Federal de Pernambuco – UFPE

Centro de Informática – CIn

Introdução à Ciência dos dados

Análise da Base de dados Steam API

Recife – 2017.2

Análise da base de dados Steam API

Escrito por:

Homero Barros (hbcj),

Lavínia Francesca Paganini (lfp2).

Entrega do relatório: 15/11/2017

Sumário

1. Proposta

.....

1

2. Metodologia.....

. 2

Proposta

Fazer uma análise sobre o perfil de jogadores da plataforma Steam, já que é a mais utilizada atualmente e possui diversos gêneros de jogos, além da possibilidade de desenvolvedores “indies”, ou seja, de empresas não tão famosas. A Steam oferece uma API para análise de dados, dispondo os jogos que a pessoa obteve, sua lista de amigos(caso seja público), suas conquistas nos jogos, seu nome real e jogos recentes. Um possível objetivo seria ver a análise do público feminino, mas exigiria uma classificação a partir do “nome real” ou de “usuário”, já que a API não fornece esse dado, e não sabemos se será possível entrar no projeto final.

Metodologia

Primeiramente pretendemos estudar a estrutura de armazenamento de dados do aplicativo Steam para que seja possível elicitar todas as informações armazenadas sobre os usuários. Após esta etapa inicial nos aprofundaremos nos fundamentos da api em si, enumerando quais métodos serão úteis para o trabalho de nossa equipe e como pretendemos utilizar tais métodos. Após tomar conhecimento do funcionamento da api, iremos filtrar quais dados da coleção dos bancos de dados nos são importantes e o motivo. Por último iremos utilizar os dados coletados e fazer uso das práticas de mineração e classificação de informação demonstrados no curso da disciplina. Fazendo uso das técnicas esperamos conseguir determinar grupos de jogadores, suas características e com que tipo de jogadores estamos lidando em cada grupo. Caso seja possível pretendemos também utilizar modelos de treinamento para inferir a partir do nome de usuário se o mesmo é masculino ou feminino e utilizaremos tal informação para mapear a participação de cada gênero e suas particularidades no sistema.