
Universidade de Brasília

Vitor Fernandes Dullens - 16/0148260

Thiago Veras Machado - 16/0146682

Gabriel Cunha Bessa Vieira - 16/0120811

Heitor de Lima Belém - 16/0123950

link github - <https://github.com/VerasThiago/fake-news-database/tree/master/>

Fake News Database

Introdução

Seguindo o tema do trabalho - Construção de um Banco de Dados para o controle de *fake news* em uma campanha eleitoral de diferentes cargos do poder Executivo e Legislativos - tivemos a ideia de gerar um banco que represente essa situação de tratamento de *fake news*.

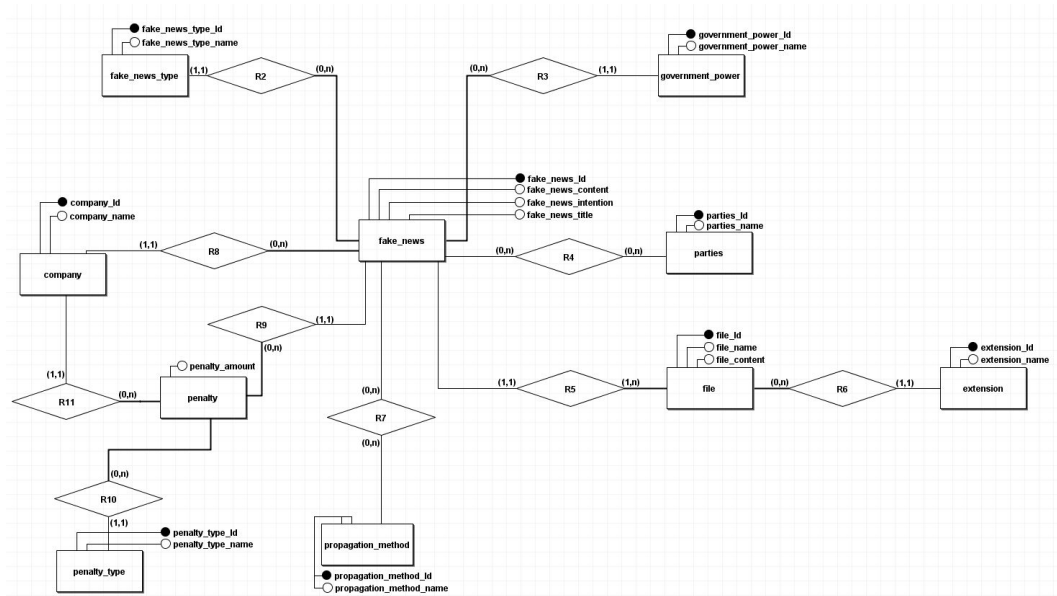
Em nosso banco é possível armazenar tanto os dados de cada *fake news*, quanto os arquivos associados a ela. Também é possível inserir qual a empresa que publicou a *fake news*, o método de propagação que essa *fake news* possui, a multa que aquela *fake news* pode dar a empresa, entre outros detalhes que consideramos importantes tendo em consideração o tema.

Além do banco também foi criado um CRUD(Create Retrieve Update Delete) para uma interação entre usuário comum e o banco de dados, nele é possível criar uma *fake news*, editá-la, deletá-la ou apenas visualizá-la. Além disso é possível fazer as mesmas ações com um arquivo e também com uma penalidade. Fazendo com que o CRUD se relacione diretamente com três tabelas distintas que se relacionam.

Nosso trabalho também possui diversas procedures, que fazem desde pegar o identificador das entidades até fazer updates das mesmas, essas procedures são fundamentais para o funcionamento do CRUD. Ele também possui duas Views, capazes de pegar todos os dados necessários na relação de partidos políticos com as *fake news* e de métodos de propagação com as *fake news* para serem apresentados no CRUD, visto que uma *fake news* pode ter mais de um partido político ou método de propagação.

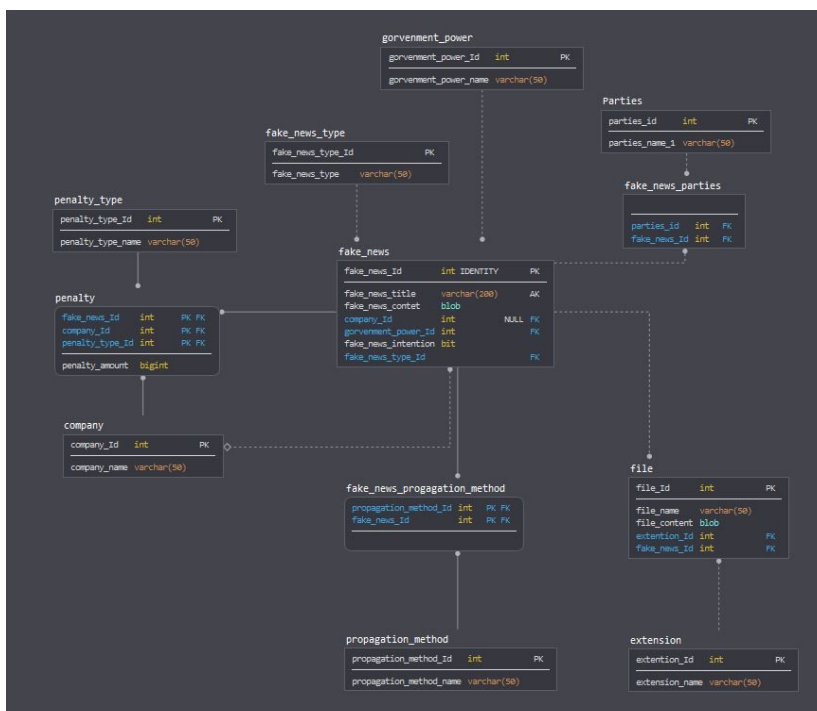
Diagrama de Entidade Relacionamento

Foi utilizado a ferramenta [BRModelo](#) para a criação do modelo de entidade e relacionamento.



Modelo Relacional

Utilizamos a ferramenta [Lucidchart](#) para a criação do modelo relacional.

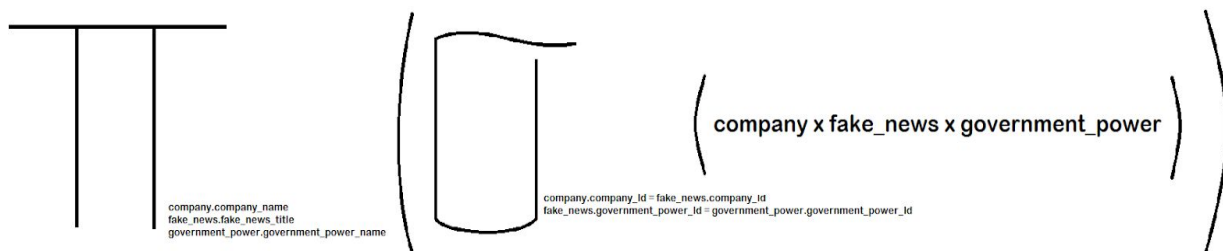


Cinco consultas em Álgebra Relacional

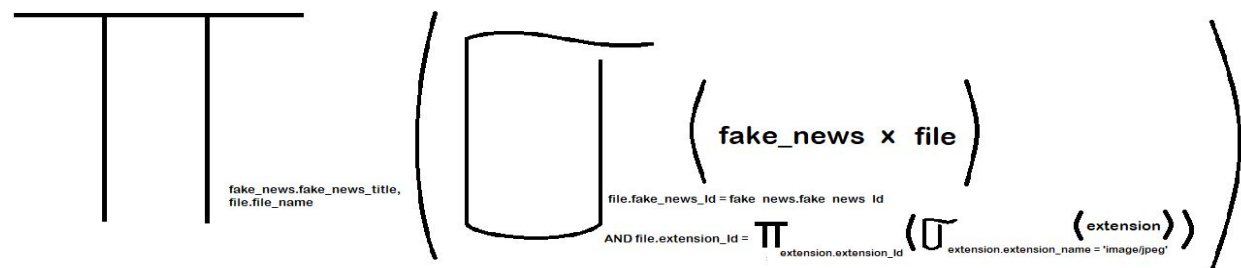
1- Lista o nome das Fake News, nome das companhias relacionadas a essas Fake News e o nome das penalidades aplicadas a essas Fake News que possuem o valor a ser pago acima de R\$ 100,00.



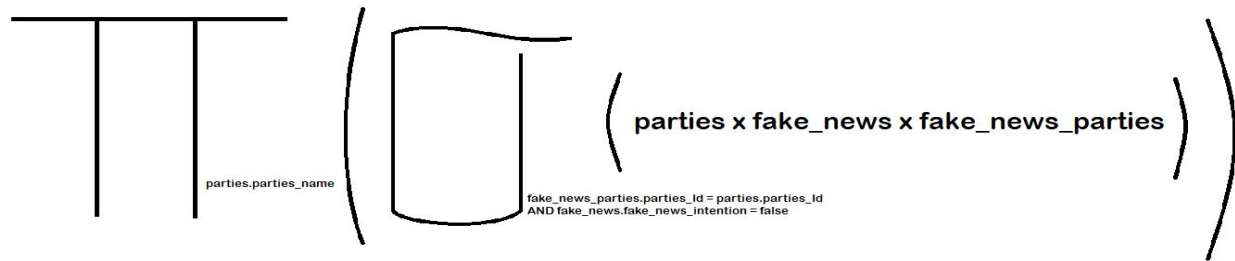
2- Lista o nome das Fake News, nome das companhias relacionadas a essas Fake News e qual dos Três Poderes está relacionado a essas Fake News.



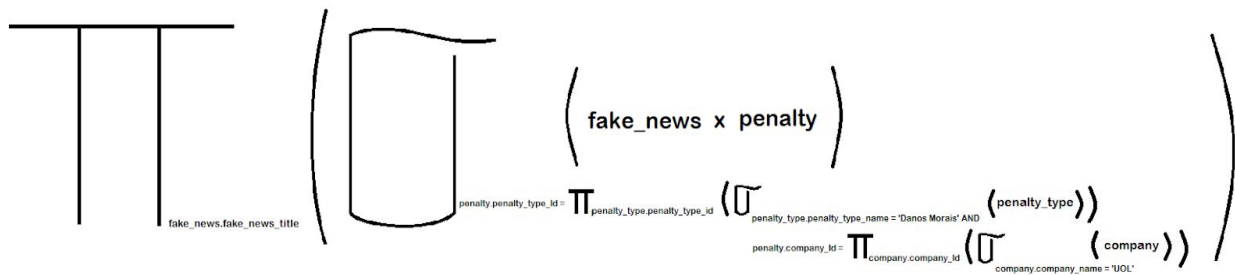
3- Lista o nome das Fake News e o nome dos arquivos que possuem a extensão JPEG.



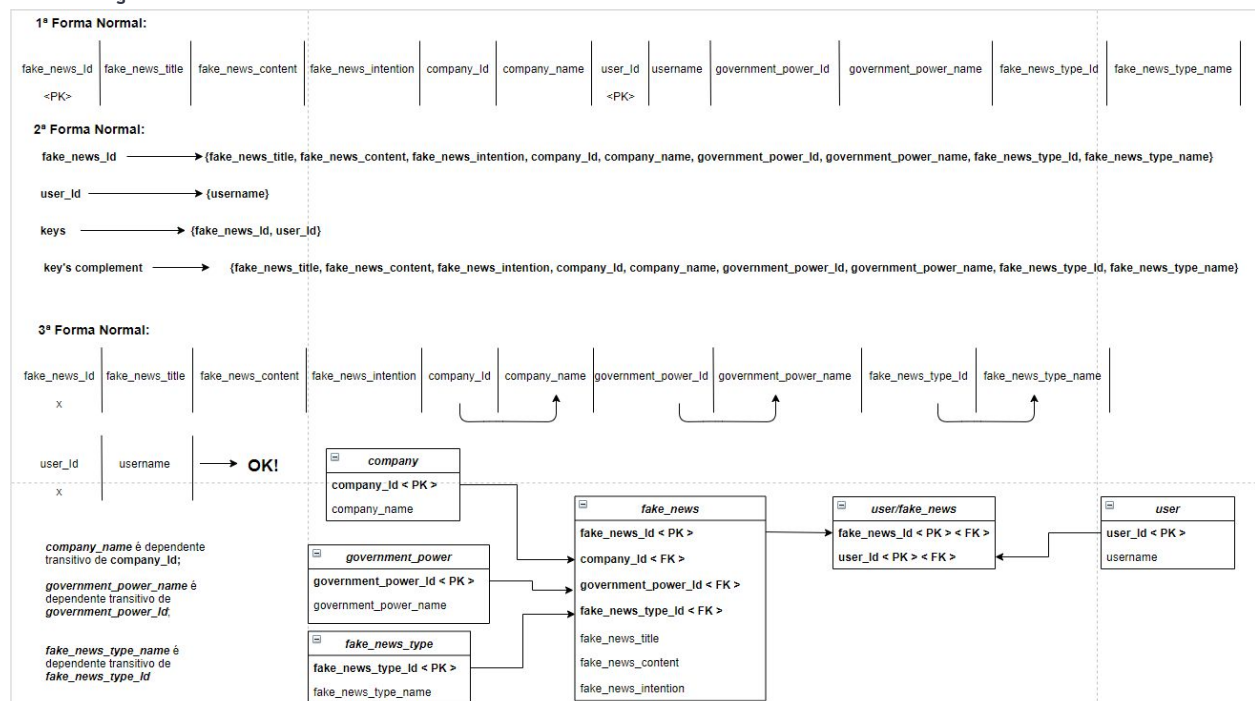
4- Lista o nome de todos os partidos envolvidos em Fake News que possuem a intenção de difamar.



5- Lista o nome de todas as Fake News que foram processadas por danos morais e que pertencem a UOL.



Avaliação das Formas Normais em cinco tabelas



O diagrama da camada de mapeamento para uma tabela do banco de dados

