Banco de dados: Fake News

Turma B

02/2018

Eduardo Lemos Rocha - 17/0009157

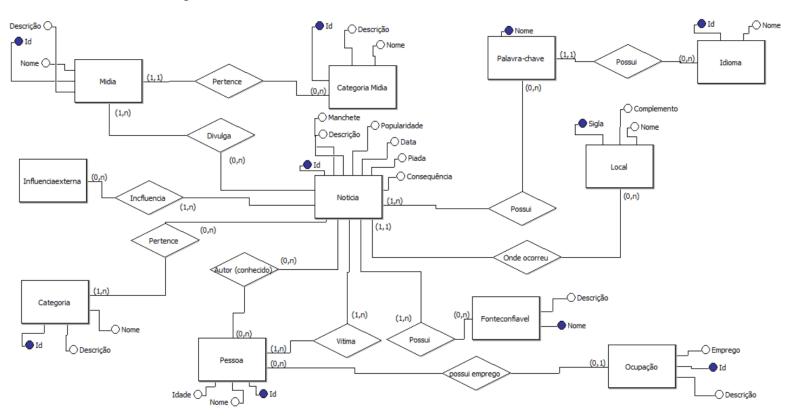
Ivan Bastos Lancellotti - 16/0009057

Pedro Henriques Nogueira - 14/006503

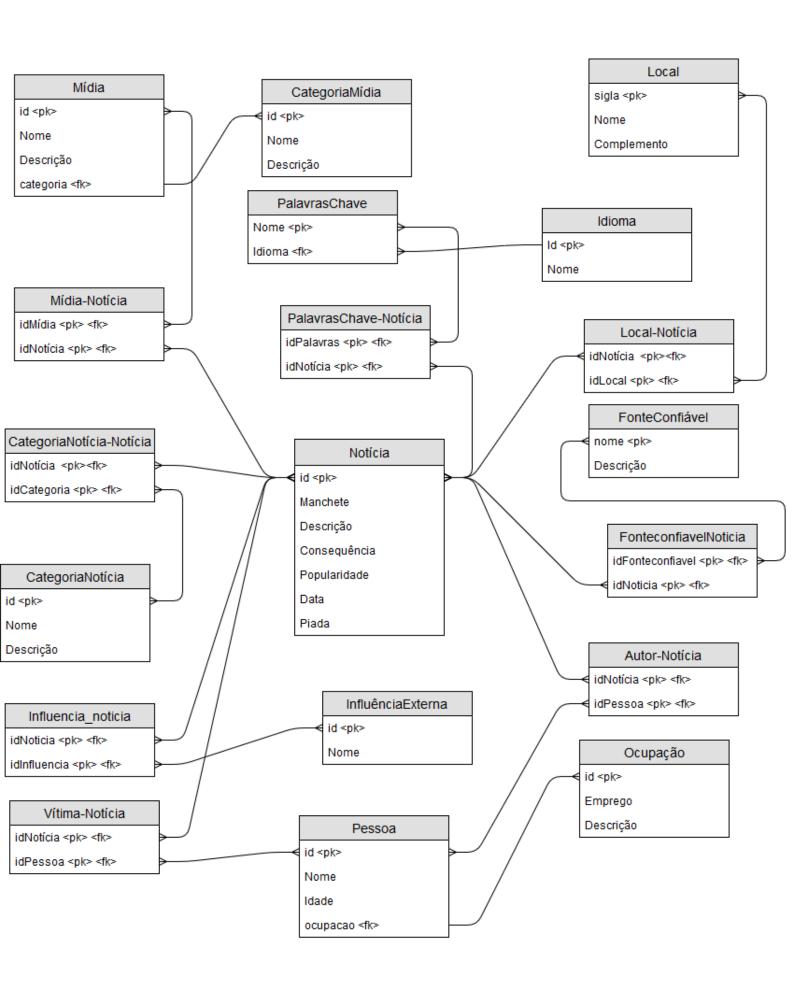
1- Introdução:

Esse projeto consiste na criação de um banco de dados sobre "fake news". O projeto foi feito usando python e o PostgresSQL. O usuário utiliza uma interface gráfica para inserir, acessar, mudar e deletar dados, sem precisar do conhecimento de SQL.

2- Diagrama de Entidade Relacionamento:



3- Modelo Relacional:



```
4- Consultas em Álgebra Relacional que envolvam 3 tabelas (ou mais)
Álgebra relacional BDfakenews
1- π ρ vitima (vitima.nome), ρ autor (autor.nome), noticia.manchete, noticia.descricao
        (σ autor noticia.noticiaid = noticia.id AND
        autor noticia.autorid = autor.id AND
       vitima_noticia.noticiaid = noticia.id AND
       vitima_noticia.vitimaid = vitima.id;
        (noticia X autor noticia X vitima noticia X p autor (pessoa) X p vitima (pessoa) )
)
2-\pi noticia.manchete, fonteconfiavel.nome (\sigma autor_noticia.noticiaid = noticia.id AND
                autor_noticia.autorid = autor.id AND
    vitima_noticia.noticiaid = noticia.id AND
    vitima_noticia.vitimaid = vitima.id
                (noticia X fonteconfiavel X fonteconfiavel_noticia))
3-\pi noticia.manchete, fonteconfiavel.nome (\sigma noticia.id = influencia_noticia.noticiaid
AND
                influenciaexterna.id = influencia_noticia.influenciaid
                (noticia X influenciaexterna X influencia_noticia))
4- \pi noticia.manchete, midia.nome, categoriamidia.nome (\sigma noticia.id =
midia_noticia.noticiaid AND
                midia.id = midia_noticia.midiaid AND
                midia.categoriaid = categoriamidia.id
                (noticia X midia X categoriamidia X midia_noticia))
5- \pi noticia.manchete, palavraschave.nome, idioma.nome (\sigma noticia.id =
palavraschave_noticia.noticiaid AND
                palavraschave.nome = palavraschave_noticia.palavraschaveid AND
                palavraschave.idioma = idioma.id
                (noticia X palavraschave X idioma X palavraschave_noticia))
```

5- 5 Tabelas em formas normais:

Normalização 1FN Ocupação Lonte Toliona Laral 1d Sph? Confeavel siglo (ph) tol (ph) nome (ph?) Emprego nome descrição Degenicas Complemento Influencialsterna estão tadas na 1dcph> 1FN nome 2 FM Todas as tabelas possuem uma unica ph, e todas as phis são de atributo unico (não composto) Estas na IFN 3 FN I diorga e Influencia externa sa possulm um atributo alem da ph. & Fanticonflavel também. Total name - Complements, complements - name Occupação - Emprego 7 - Descrição, Descrição 7 - Emprego Jodas of tribelas extas na 3 F 11

6- Diagrama da camada de mapeamento para uma tabela do banco de dados: