

# Consultas Álgebra Relacional

- 1) Consulta do nome de todos candidatos da região de Asgard de Janeiro (utilizando as tabelas: Pessoa, Candidato e Regiao).

$$T \leftarrow (Pessoa \bowtie_{Pessoa.id\_pessoa = Candidato.id\_pessoa} Candidato)$$

$$\pi_{p\_nome}(\sigma_{nome\_regiao=Asgard\ de\ Janeiro}(T \bowtie_{T.id\_regiao=Regiao.id\_regiao} Regiao))$$

|   | p_nome<br>character varying (15) | nome_regiao<br>character varying (20) |
|---|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Ron                              | Asgard de Janeiro                     |
| 2 | Thor                             | Asgard de Janeiro                     |

- 2) Consulta do título e o meio em qual(is) meio(s) de comunicação foi veiculada notícia falsa (utilizando as tabelas: Noticia, Noticias\_avaliadas e Meio\_comunicacao).

$$T \leftarrow (Noticia \bowtie_{Noticia.noticia\_id = Noticias\_Avaliadas.noticia\_id} Noticias\_Avaliadas)$$

$$\pi_{titulo\_noticia, tipo\_meiocom}(\sigma_{avaliacao=Fake}(T \bowtie_{T.noticia\_id=Meio\_Comunicacao.noticia\_id} Meio\_Comunicacao))$$

|   | titulo_noticia<br>character varying (200) | tipo_meiocom<br>character varying (20) |
|---|---|--|
| 1 | Presidente Batman promet...               | Jornal TV                              |
| 2 | Candidata Diana lidera a c...             | Jornal Internet                        |
| 3 | Candidata Diana lidera a c...             | Jornal TV                              |
| 4 | Vereador Aquaman preso ...                | Jornal TV                              |
| 5 | Presidente Batman promet...               | Jornal Internet                        |

3) Consulta do nome dos candidatos ao cargo de Deputado Estadual (utilizando as tabelas: Pessoa, Candidato e Cargo\_Politico).

$$T \leftarrow (Pessoa \bowtie_{Pessoa.id\_pessoa = Candidato.id\_pessoa} Candidato)$$

$$\pi_{p\_nome} (\sigma_{nome\_cargo = Deputado\ Estadual} (T \bowtie_{T.noticia\_id = Meio\_Comunicacao.noticia\_id} Cargo\_Politico))$$

| p_nome                 |
|------------------------|
| character varying (15) |
| Aqua                   |
| Pinguim                |

4) Consulta do nome e avaliação(Fake ou não) de cada notícia avaliada pelo avaliador Norman Osborn (utilizando as tabelas: Avaliador, Noticia e Noticias\_Avaliadas).

$$T \leftarrow (Avaliador \bowtie_{Avaliador.id\_avaliador = Noticias\_Avaliadas.id\_avaliador} Noticias\_Avaliadas)$$

$$\pi_{titulo\_noticia,avaliacao} (\sigma_{nome\_avaliador=NormanOsborn} (T \bowtie_{T.noticia\_id = Noticia.noticia\_id} Noticia))$$

| titulo_noticia                | avaliacao              |
|-------------------------------|------------------------|
| character varying (200)       | character varying (15) |
| Presidente Batman promet...   | Fake                   |
| Partido da DC desviou 200 ... | Nao Fake               |
| PHP e PP formam alianca       | Nao Fake               |
| Candidata Diana lidera a c... | Fake                   |
| Vereador Aquaman preso ...    | Nao Fake               |

5) Consulta do título de todas notícias que veiculadas por jornais na internet com imagens (utilizando as tabelas Midia, Noticia e Meio\_Comunicacao).

$T \leftarrow (Midia \bowtie_{Midia.noticia\_id = Noticia.noticia\_id} Noticia)$

$\pi_{titulo\_noticia}(\sigma_{tipo\_meiocom=Jornal\ Internet\ and\ tipo\_midia = Imagem}(T \bowtie_{T.noticia\_id = Meio\_Comunicacao.noticia\_id} Meio\_Comunicacao))$

|   | titulo_noticia<br>character varying (200) |
|---|---|
| 1 | Presidente Batman promet...               |
| 2 | PHP e PP formam alianca                   |
| 3 | Candidata Diana lidera a c...             |