Álgebra Relacional

1) Listar as promessas de campanha e o nome do candidato que a propôs na eleição. Candidatos ao cargo de governador

$$X = \begin{tabular}{ll} $\mathsf{C}(\mathsf{Cand.idCandidato} =) & \rho(\mathsf{Politico_Cargo}) \times \rho(\mathsf{PromessasCampanha}) \times \rho(\mathsf{Candidato}) \times (\mathsf{Cargo}) \times (\mathsf{Politico}) \\ & \mathsf{Promessa.idCandidato} & \mathsf{Poli} & \mathsf{Promessa} & \mathsf{Candidato} \\ & \mathsf{AND} & \mathsf{Politico.idPolitico} = \\ & \mathsf{Poli.idPolotico} \\ & \mathsf{AND} & \mathsf{Poli.idCargo} = \mathsf{Cargo.idCargo} \\ & \mathsf{AND} & \mathsf{Cargo.nome} = \mathsf{"Governador"} \\ \end{tabular}$$

π Politico.nome, Promessa.descricao (X)

2) Listagem dos nomes dos políticos, partido e processos na justiça que cada um tem.

π Politico.nome, Partido.nome, Processo.descricao Υ

3) Listagem dos nomes dos políticos e seu respectivo partido que ocupam o cargo de senador

```
Z = O(Partido.idPartido = Politico.idPartido) (Partido) x (Politico) x ρ(Politico_Cargo) x (Cargo) 

AND Politico.idCargo = Cargo.idCargo Poli_car

AND Politico.idPolitico = Poli_Car.idPolitico

AND Poli_Car.idCargo = Cargo.idCargo

AND Cargo.nome = "Senador"

AND Partido.nome = "PSB"
```

π Politico.nome, Partido.nome, Cargo.nome (Z)

4) Nomes dos políticos que tem uma avaliação ruim (nota abaixo de 5), e seu cargo que ocupa

 $\bullet \text{(Partido.idPartido = Politico.idPartido)} \text{(Politico)} \times \text{(Partido)} \times \text{p(PoliticoEmMandato)} \times \text{p(AvaliacaoPopular)}$ AND manda.idPoliticoEmMandato = manda avalia avalia.idPoliticoEmMandato AND avalia.nota <= 5.0

 π Politico.nome, Partido.nome, avalia.nota (W)

5) Nome dos doadores de campanha de um político candidato há governador pro estado de São Paulo.

 \mathbf{O} (PoliCar.idPolitico =) (Candidato) x (Cargo) x ρ (Político_Cargo) X (Politico) x ρ (Politico_Doador) x (Doador PoliCar PoliDoa

Politico.idPolitico

AND

Politico.idPolitico =

PoliDoa.idPolitico

AND

Doador.idDoador =

PoliDoa.idDoador

AND Cargo.idCargo =

PoliCar.idCargo

AND Cargo.nome = "Governador"

 π Politico.nome, Cargo.nome, Doador.nome (A)