Álgebra Relacional

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

S1 = Politico.idPolitico=Candi.idCandidato AND Cand.idCandidato = Promessa.idCandidato AND Politico.idPolitico = Poli.idPolitico AND Poli.idCargo = Cargo.idCargo AND Cargo.nome = "Governador"

$$X = O(s_1) \left(\begin{array}{ccc} \rho_{\text{(Político_Cargo)} x} & \rho_{\text{(PromessasCampanha)} x} & \rho_{\text{(Candidato)} x \text{ Cargo } X \text{ Politico}} \right)$$

 π Politico.nome, Promessa.descricao (X)

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

S2 = Partido.idPartido = Politico.idPartido AND Politico.idPolitico = Poli_pro.idPolitico AND Poli_pro.idProcesso = Processo.idProcesso

Y =
$$O(S2)$$
 Partido x Politico x $O(Politico_Processos)$ x Processo Poli_pro

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

3) Listagem dos nomes dos políticos que ocupam o cargo de senador e seus respectivos partidos.

S3 = Partido.idPartido = Politico.idPartido AND Politico.idCargo = Cargo.idCargo AND Politico.idPolitico = Poli_Car.idPolitico AND Poli_Car.idCargo = Cargo.idCargo AND Cargo.nome = "Senador"

$$Z = O(S3)$$
 Partido x Politico x $O(Politico_Cargo)$ x Cargo

$$\pi$$
 Politico.nome, Partido.nome (Z)

4) Nomes dos políticos que tem uma avaliação com nota abaixo de 5 e partidos aos quais estão filiados.

s4 = Partido.idPartido = Politico.idPartido AND politico.idPolitico=manda.idPoliticoEmMandato AND manda.idPoliticoEmMandato AND avalia.nota <= 5.0

$$W = O(S4) \left(Politico x Partido x \rho (Politico Em Mandato) x \rho (Avaliacao Popular) \right)$$
manda avalia

 π Politico.nome, Partido.nome (W)

5) Nome dos doadores de campanha de um político candidato a governador para o estado de São Paulo.

S5 = PoliCar.idPolitico = Politico.idPolitico AND Politico.idPolitico = PoliDoa.idPolitico AND Politico.idPolitico = Candidato.idCandidato AND Doador.idDoador = PoliDoa.idDoador AND Cargo.idCargo = PoliCar.idCargo AND Cargo.nome = "Governador" AND PoliCar.nomeLocalCargo = "Sao Paulo"

$$A = O(s5) \left(\text{Candidato x Cargo x} \right) \left(\text{Político_Cargo} \right) \times \text{Politico x} \left(\text{Político_Doador} \right) \times \text{PoliDoa}$$

 π Doador.nome(A)