## Modulo 4 entregable 3

### José Araya

#### Base de datos

#### **CREATE**

(FresiaAtenas:Persona {Nombre:"Fresia Atenas",Ciudad: "Machalí", Auto:"Sí", EstadoCivil: "Casado"}),

(JuanEspinoza:Persona {Nombre:"Juan Espinoza",Ciudad: "Machalí", Auto:"Sí", Profesion:"Chofer bus",EstadoCivil: "Casado"}),

(JoseAraya:Persona {Nombre:"Jose Araya",Ciudad: "Machalí", Profesion:"Ingeniero",EstadoCivil: "Soltero"}),

(FranciscoAraya:Persona {Nombre:"Francisco Araya",Ciudad: "Machalí", Profesion:"Vendedor",EstadoCivil: "Casado"}),

(RosemaryEspinoza:Persona {Nombre:"Rosemary Espinoza",Ciudad: "Machalí", Auto:"Sí", Profesion:"Doctor",EstadoCivil: "Casado"}),

(MartinAraya:Persona {Nombre: "Martin Araya", Ciudad: "Machalí", Estado Civil: "Soltero"}),

(ValentinaAraya:Persona {Nombre:"Valentina Araya",Ciudad: "Machalí",EstadoCivil: "Soltero"}),

(Nacho:Animal {Nombre:"Nacho", Especie: "Perro", Raza: "Poodle"}),

(Pumba:Animal {Nombre: "Pumba", Especie: "Perro", Raza: "Poodle con maltes"}),

(Shakira:Animal {Nombre: "Shakira", Especie: "Perro", Raza: "Maltes"}),

(FranciscaEspinoza:Persona {Nombre:"Francisca Espinoza",Ciudad: "Machalí", Profesion:"Enfermería",EstadoCivil: "Soltero"}),

(JuanFranciscoEspinoza:Persona {Nombre:"Juan Francisco Espinoza",Ciudad: "Santiago", Auto:"Sí", Profesion:"Piloto comercial",EstadoCivil: "Casado"}),

(FernandaMorales:Persona {Nombre: "Fernanda Morales", Ciudad: "Santiago", Auto: "Sí", Profesion: "Enfermería", Estado Civil: "Casado"}),

(CristobalEspinoza:Persona {Nombre: "Cristobal Espinoza", Ciudad: "Santiago", Estado Civil: "Soltero"}),

(IsabelEspinoza:Persona {Nombre: "Isabel Espinoza", Ciudad: "SanVicenteTT", Auto: "Sí", Profesion: "Profesor", Estado Civil: "Casado"}),

(LeonardoRamirez:Persona {Nombre:"Leonardo Ramirez",Ciudad: "SanVicenteTT", Auto:"Sí", Profesion:"Profesor",EstadoCivil: "Casado"}),

```
(JuanCarlosEspinoza:Persona {Nombre:"JuanCarlosEspinoza",Ciudad: "SanVicenteTT",
Profesion: "Veterinaria", Estado Civil: "Soltero" ),
(MatildeRamirez:Persona {Nombre: "Matilde Ramirez", Ciudad: "San VicenteTT", Estado Civil:
"Soltero"}),
(JoaquinRamirez:Persona {Nombre:"Joaquin Ramirez", Ciudad: "San VicenteTT", Estado Civil:
"Soltero"}),
(Rocko:Animal {Nombre: "Rocko", Especie: "Perro", Raza: "Mestizo"}),
(Alaska: Animal {Nombre: "Alaska", Especie: "Perro", Raza: "Husky"}),
(Miguel Aparicio: Persona {Nombre: "Miguel Aparicio", Ciudad: "Santiago", Auto: "Sí",
Profesion: "Ingeniería", Estado Civil: "Casado" }),
(SantiagoCordova:Persona {Nombre: "Santiago Cordova", Ciudad: "Rancagua", Auto: "Sí",
Profesion: "Profesor", Estado Civil: "Soltero" ),
(GonzaloRivera:Persona {Nombre: "Gonzalo Rivera", Ciudad: "Santiago", Auto: "Sí",
Profesion: "Contador Auditor", Estado Civil: "Soltero" ),
(MatiasGarrido:Persona {Nombre: "Matias Garrido", Ciudad: "Rancagua",
Profesion: "Ingenieria", Estado Civil: "Soltero" ),
(NelyGamboa:Persona {Nombre:"Nely Gamboa", Ciudad: "Rancagua", Auto: "Sí", Estado Civil:
"Divorciado"}),
(MartinGarrido:Persona {Nombre: "Martin Garrido", Ciudad: "Rancagua", Estado Civil:
"Soltero"}),
(AngelicaAtenas:Persona {Nombre: "Angelica Atenas", Ciudad: "Santiago", Auto: "Sí",
Profesion: "Profesor", Estado Civil: "Casado" }),
(SoledadAtenas:Persona {Nombre: "Soledad Atenas", Ciudad: "Santiago", Difunto: "Si"}),
(Valeria Quiroz: Persona {Nombre: "Valeria Quiroz", Ciudad: "Machalí", Auto: "Sí",
Profesion: "Administración publica", Estado Civil: "Casado" }),
(JuanQuiroz:Persona {Nombre:"Juan Quiroz", Ciudad: "Santiago", Auto: "Sí", Estado Civil:
"Viudo"}),
(AgustinaSalgado:Persona {Nombre: "Agustina SAlgado", Ciudad: "Santiago",
Profesion: "Ingeniería", Estado Civil: "Soltero" ),
(VioletaPadilla:Persona {Nombre: "Violeta Padilla", Ciudad: "Santiago", Estado Civil:
"Divorciado"}),
(DominiqueSalgado:Persona {Nombre:"Dominique Salgado",Ciudad: "Valdivia",EstadoCivil:
"Soltero"}),
(BrunoSalgado:Persona {Nombre: "Bruno Salgado", Ciudad: "Santiago", Estado Civil: "Soltero"}),
```

```
(BertaPerez:Persona {Nombre: "Berta Perez", Ciudad: "Santiago", Difunto: "Si"}),
(DominiqueSalgado)-[:MADRE]->(BrunoSalgado),
(VioletaPadilla)-[:MADRE]->(DominiqueSalgado),
(VioletaPadilla)-[:MADRE]->(AgustinaSalgado),
(RosemaryEspinoza)-[:MADRE]->(JoseAraya),
(RosemaryEspinoza)-[:MADRE]->(ValentinaAraya),
(RosemaryEspinoza)-[:MADRE]->(MartinAraya),
(FresiaAtenas)-[:MADRE]->(RosemaryEspinoza),
(FresiaAtenas)-[:MADRE]->(IsabelEspinoza),
(FresiaAtenas)-[:MADRE]->(FranciscaEspinoza),
(FresiaAtenas)-[:MADRE]->(JuanFranciscoEspinoza),
(IsabelEspinoza)-[:MADRE]->(JuanCarlosEspinoza),
(IsabelEspinoza)-[:MADRE]->(MatildeRamirez),
(IsabelEspinoza)-[:MADRE]->(JoaquinRamirez),
(NelyGamboa)-[:MADRE]->(MatiasGarrido),
(NelyGamboa)-[:MADRE]->(MartinGarrido),
(BertaPerez)-[:MADRE]->(FresiaAtenas),
(BertaPerez)-[:MADRE]->(SoledadAtenas),
(SoledadAtenas)-[:MADRE]->(ValeriaQuiroz),
(BertaPerez)-[:MADRE]->(AngelicaAtenas),
(FernandaMorales)-[:MADRE]->(CristobalEspinoza),
(JuanEspinoza)-[:PADRE]->(RosemaryEspinoza),
(JuanEspinoza)-[:PADRE]->(FranciscaEspinoza),
(JuanEspinoza)-[:PADRE]->(JuanFranciscoEspinoza),
(JuanEspinoza)-[:PADRE]->(IsabelEspinoza),
(FranciscoAraya)-[:PADRE]->(JoseAraya),
(FranciscoAraya)-[:PADRE]->(MartinAraya),
(FranciscoAraya)-[:PADRE]->(ValentinaAraya),
(LeonardoRamirez)-[:PADRE]->(JoaquinRamirez),
```

```
(LeonardoRamirez)-[:PADRE]->(MatildeRamirez),
(JuanFranciscoEspinoza)-[:PADRE]->(CristobalEspinoza),
(JuanQuiroz)-[:PADRE]->(ValeriaQuiroz),
(JoseAraya)-[:HERMANO]->(ValentinaAraya),
(JoseAraya)-[:HERMANO]->(MartinAraya),
(MartinAraya)-[:HERMANO]->(ValentinaAraya),
(JoaquinRamirez)-[:HERMANO]->(JuanCarlosEspinoza),
(JoaquinRamirez)-[:HERMANO]->(MatildeRamirez),
(JuanCarlosEspinoza)-[:HERMANO]->(MatildeRamirez),
(RosemaryEspinoza)-[:HERMANO]->(JuanFranciscoEspinoza),
(RosemaryEspinoza)-[:HERMANO]->(FranciscaEspinoza),
(RosemaryEspinoza)-[:HERMANO]->(IsabelEspinoza),
(FranciscaEspinoza)-[:HERMANO]->(IsabelEspinoza),
(FranciscaEspinoza)-[:HERMANO]->(JuanFranciscoEspinoza),
(IsabelEspinoza)-[:HERMANO]->(JuanFranciscoEspinoza),
(JoseAraya)<-[:HERMANO]-(ValentinaAraya),
(JoseAraya)<-[:HERMANO]-(MartinAraya),
(MartinAraya)<-[:HERMANO]-(ValentinaAraya),
(JoaquinRamirez)<-[:HERMANO]-(JuanCarlosEspinoza),
(JoaquinRamirez)<-[:HERMANO]-(MatildeRamirez),
(JuanCarlosEspinoza)<-[:HERMANO]-(MatildeRamirez),
(RosemaryEspinoza)<-[:HERMANO]-(JuanFranciscoEspinoza),
(RosemaryEspinoza)<-[:HERMANO]-(FranciscaEspinoza),
(RosemaryEspinoza)<-[:HERMANO]-(IsabelEspinoza),
(FranciscaEspinoza)<-[:HERMANO]-(IsabelEspinoza),
(FranciscaEspinoza)<-[:HERMANO]-(JuanFranciscoEspinoza),
(IsabelEspinoza)<-[:HERMANO]-(JuanFranciscoEspinoza),
(MatiasGarrido)<-[:HERMANO]-(MartinGarrido),
(MatiasGarrido)-[:HERMANO]->(MartinGarrido),
```

```
(IsabelEspinoza)-[:MATRIMONIO]->(LeonardoRamirez),
(JuanEspinoza)-[:MATRIMONIO]->(FresiaAtenas),
(JuanQuiroz)-[:MATRIMONIO]->(SoledadAtenas),
(RosemaryEspinoza)-[:MATRIMONIO]->(FranciscoAraya),
(FernandaMorales)-[:MATRIMONIO]->(JuanFranciscoEspinoza),
(IsabelEspinoza)<-[:MATRIMONIO]-(LeonardoRamirez),
(JuanEspinoza)<-[:MATRIMONIO]-(FresiaAtenas),
(JuanQuiroz)<-[:MATRIMONIO]-(SoledadAtenas),
(RosemaryEspinoza)<-[:MATRIMONIO]-(FranciscoAraya),
(FernandaMorales)<-[:MATRIMONIO]-(JuanFranciscoEspinoza),
(JoseAraya)<-[:PAREJA]-(AgustinaSalgado),
(JoseAraya)-[:PAREJA]->(AgustinaSalgado),
(JoseAraya)-[:AMIGO]->(MatiasGarrido),
(JoseAraya)-[:AMIGO]->(SantiagoCordova),
(JoseAraya)-[:AMIGO]->(GonzaloRivera),
(JoseAraya)<-[:AMIGO]-(MatiasGarrido),
(JoseAraya)<-[:AMIGO]-(SantiagoCordova),
(JoseAraya)<-[:AMIGO]-(GonzaloRivera),
(SantiagoCordova)<-[:AMIGO]-(GonzaloRivera),
(MatiasGarrido)<-[:AMIGO]-(GonzaloRivera),
(SantiagoCordova)<-[:AMIGO]-(MatiasGarrido),
(SantiagoCordova)-[:AMIGO]->(GonzaloRivera),
(MatiasGarrido)-[:AMIGO]->(GonzaloRivera),
(SantiagoCordova)-[:AMIGO]->(MatiasGarrido),
(JoseAraya)-[:MASCOTA]->(Shakira),
(JoseAraya)-[:MASCOTA]->(Nacho),
(JoseAraya)-[:MASCOTA]->(Pumba),
(MartinAraya)-[:MASCOTA]->(Shakira),
(MartinAraya)-[:MASCOTA]->(Nacho),
```

```
(MartinAraya)-[:MASCOTA]->(Pumba),
```

(ValentinaAraya)-[:MASCOTA]->(Shakira),

(ValentinaAraya)-[:MASCOTA]->(Nacho),

(ValentinaAraya)-[:MASCOTA]->(Pumba),

(JuanCarlosEspinoza)-[:MASCOTA]->(Rocko),

(JoaquinRamirez)-[:MASCOTA]->(Rocko),

(MatildeRamirez)-[:MASCOTA]->(Rocko),

(FranciscaEspinoza)-[:MASCOTA]->(Alaska),

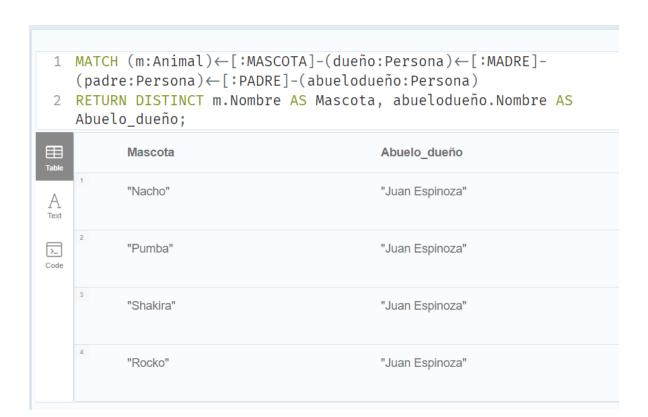
(MiguelAparicio)-[:JEFE]->(JoseAraya)

### Consultas

# 1)¿Quién es el abuelo materno de los dueños de las mascotas?

MATCH (m:Animal)<-[:MASCOTA]-(dueño:Persona)<-[:MADRE]-(padre:Persona)<-[:PADRE]-(abuelodueño:Persona)

RETURN DISTINCT m.Nombre AS Mascota, abuelodueño.Nombre AS Abuelo\_dueño;



# 2) ¿Quiénes son los nietos de Berta Perez?

MATCH (berta:Persona {Nombre: "Berta Perez"})-[:MADRE]->(hijo:Persona)-[:MADRE|PADRE]->(nieto:Persona) RETURN DISTINCT nieto.Nombre AS Nieto;



# 3) ¿Cuántos hijos tiene cada padre?

MATCH (padre:Persona)-[:PADRE]->(hijo:Persona) RETURN padre.Nombre AS Padre, COUNT(hijo) AS Cantidad\_hijos;

neo4j\$ MATCH (padre:Persona)-[:PADRE]→(hijo:Persona) RETURN padre.Nombre AS Padre, COUNT(hijo) AS Cantidad\_hijos;

	Padre	Cantidad_hijos
1	"Juan Espinoza"	4
2	"Francisco Araya"	3
3	"Leonardo Ramirez"	2
4	"Juan Francisco Espinoza"	1
5	"Juan Quiroz"	1
	3	"Juan Espinoza"  "Francisco Araya"  "Leonardo Ramirez"  "Juan Francisco Espinoza"