ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Bryan Guerrero 16/07/19

CREATE

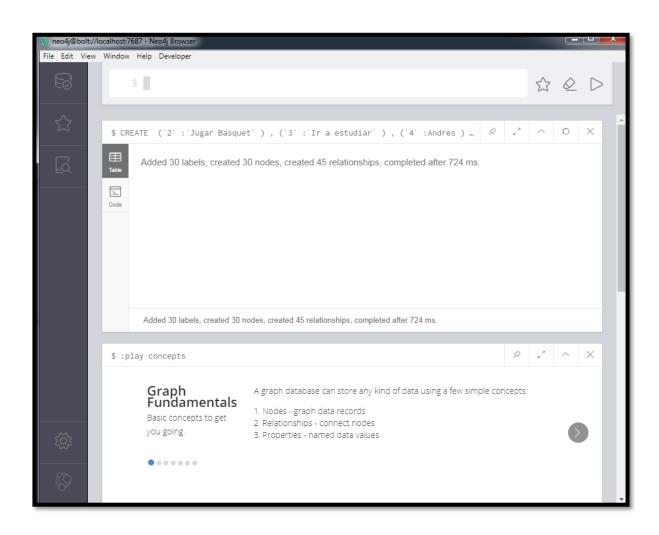
Base de Datos Multidimensionales

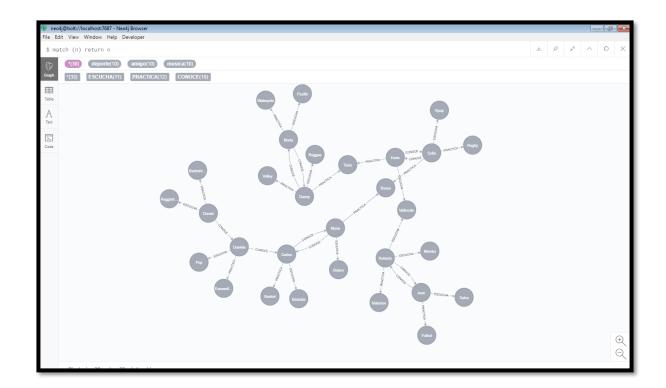
1.- Creamos el modelo a partir del siguiente código:

```
(a0:amigo {nombre: 'Roberto', apellido: 'Romero'} ),
(a1:amigo {nombre: 'Maria', apellido: 'Lopez'} ),
(a2:amigo {nombre: 'Marta', apellido: 'Jimenez'} ),
(a3:amigo {nombre: 'Daniel', apellido: 'Guerrero'} ),
(a4:amigo {nombre: 'Karla', apellido: 'Velasco'} ),
(a5:amigo {nombre: 'Sofia', apellido: 'Gavilanes'} ),
(a6:amigo {nombre: 'Daniela', apellido: 'Macias'} ),
(a7:amigo {nombre: 'Danny', apellido: 'Castillo'} ),
(a8:amigo {nombre: 'Carlos', apellido: 'Cardenas'} ),
(a9:amigo {nombre: 'Juan', apellido: 'Milton'}),
(m0:musica {nombre: 'Salsa'} ),
(m1:musica {nombre: 'Bachata'} ),
(m2:musica {nombre: 'Reggae'} ),
(m3:musica {nombre: 'Pop'} ),
(m4:musica {nombre: 'Kpop'} ),
(m5:musica {nombre: 'Vallenato'} ),
(m6:musica {nombre: 'Reggaeton'} ),
(m7:musica {nombre: 'Pasillo'} ),
(m8:musica {nombre: 'Bolero'} ),
(m9:musica {nombre: 'Mambo'} ),
(d0:deporte {nombre: 'Futbol'} ),
(d1:deporte {nombre: 'Basket'} ),
(d2:deporte {nombre: 'Volley'} ),
(d3:deporte {nombre: 'Ecuavolley'} ),
(d4:deporte {nombre: 'Rugby'} ),
(d5:deporte {nombre: 'Tenis'} ),
(d6:deporte {nombre: 'Badminton'} ),
(d7:deporte {nombre: 'Waterpolo'} ),
(d8:deporte {nombre: 'Buceo'} ),
(d9:deporte {nombre: 'Natacion'} ),
(a0) - [:ESCUCHA] -> (m9),
(a0) - [:ESCUCHA] -> (m5),
(a1) - [:ESCUCHA] -> (m8),
(a2) - [:ESCUCHA] -> (m7),
(a3) - [:ESCUCHA] -> (m6),
(a4) - [:ESCUCHA] -> (m5),
(a5) - [:ESCUCHA] -> (m4),
(a6) - [:ESCUCHA] -> (m3),
(a7) - [:ESCUCHA] -> (m2),
(a8) - [:ESCUCHA] -> (m1),
(a9) - [:ESCUCHA] -> (m0),
(a0) - [:PRACTICA] -> (d9),
(a1) - [:PRACTICA] -> (d8),
(a2) - [:PRACTICA] -> (d7),
(a3) - [:PRACTICA] -> (d6),
(a4) - [:PRACTICA] -> (d5),
(a5) - [:PRACTICA] -> (d4),
```

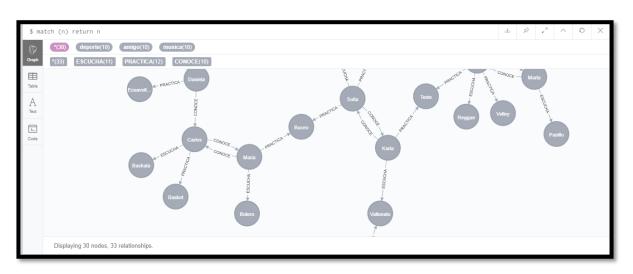


```
(a5) - [:PRACTICA] -> (d8),
(a6) - [:PRACTICA] -> (d3),
(a7) - [:PRACTICA] -> (d2),
(a7) - [:PRACTICA] -> (d5),
(a8) - [:PRACTICA] -> (d1),
(a9) - [:PRACTICA] -> (d0),
(a0) - [:CONOCE] -> (a9),
(a1) - [:CONOCE] -> (a8),
(a2) - [:CONOCE] -> (a7),
(a3) - [:CONOCE] -> (a6),
(a4) - [:CONOCE] -> (a5),
(a5) - [:CONOCE] -> (a4),
(a6) - [:CONOCE] -> (a8),
(a7) - [:CONOCE] -> (a2),
(a8) - [:CONOCE] -> (a1),
(a9)-[:CONOCE]->(a0)
```





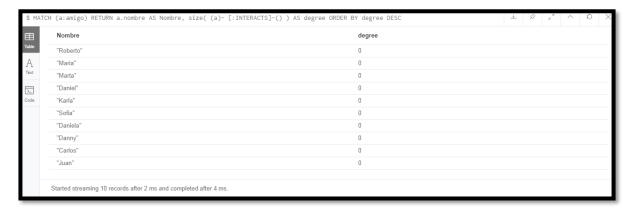
2.- Búsquedas:



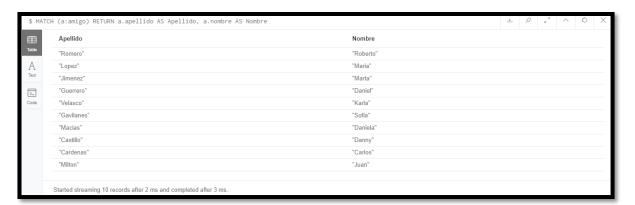
A.



В.



C.



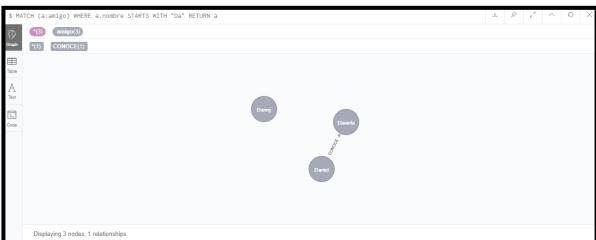
D.



E.



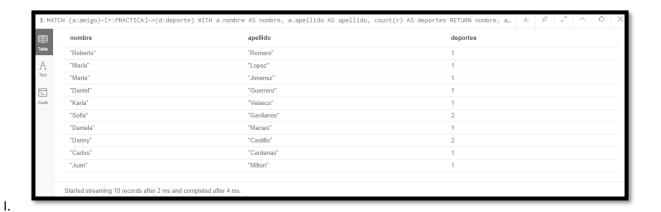
F.



G.

\$ MATCH (a1:amigo)-[r:CONOCE]->(a2:amigo) WITH a1.nombre AS nombre, a1.apellido AS apellido, count(r) AS numero RETURN nombre, ape			
Table A Text	nombre	apellido	numero
	"Juan"	"Milton"	1
	"Carlos"	"Cardenas"	1
	"Danny"	"Castillo"	1
DCode	"Sofia"	"Gavilanes"	1
	"Karla"	"Velasco"	1
	"Daniel"	"Guerrero"	1
- - -	"Marta"	"Jimenez"	1
	"Daniela"	"Macias"	1
	"Maria"	"Lopez"	1
	"Roberto"	"Romero"	1
	Started streaming 10 records after 3 ms and completed after 8 ms.		

Н.



J.