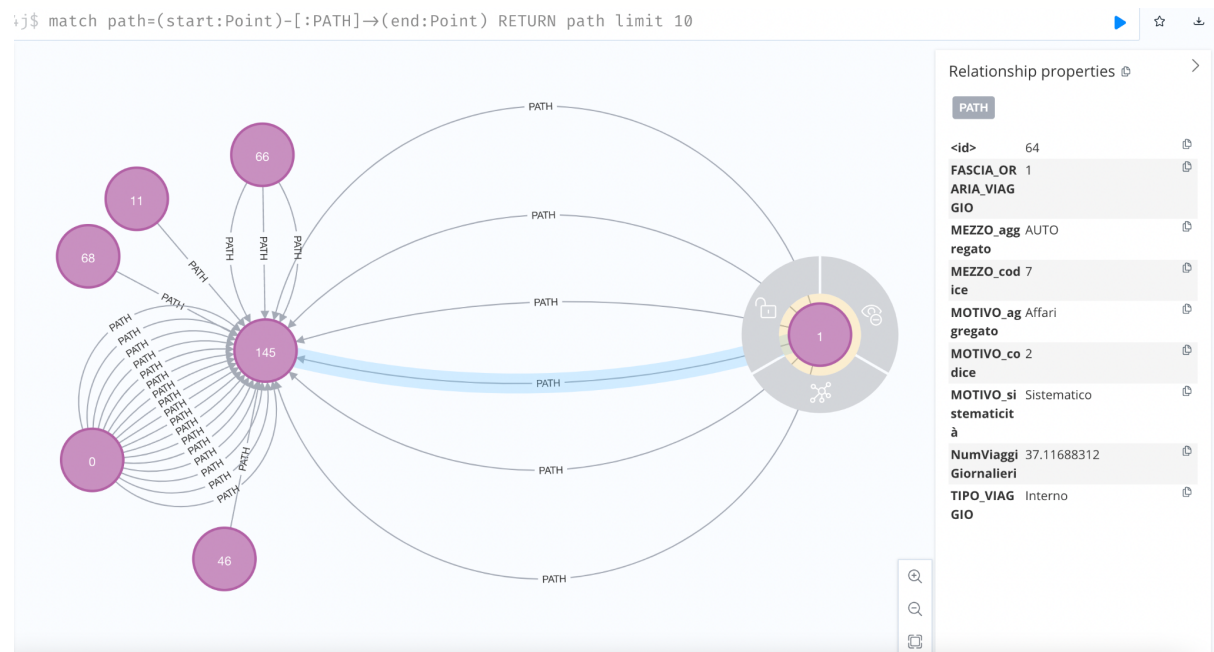


IMPORT DEI FILE CSV PER I PATH OD

Creo indice su n:Point per evitare la creazione di nodi multipli. Indice creato sulla proprietà codZona e descZona

```
:auto USING PERIODIC COMMIT 1000
LOAD CSV WITH HEADERS FROM "file:///matriceod_persone_viaggi.csv" AS line
WITH line
MERGE (start:Point {codZona:toInteger(line.ORIG_COD_ZONA)})
set start.descZona=line.ORIG_DEN_ZONA
MERGE (end:Point {codZona:toInteger(line.DEST_COD_ZONA)})
set end.descZona=line.DEST_DEN_ZONA
CREATE (start)-[r:PATH]->(end)
SET r.MEZZO_codice=toInteger(line.MEZZO_codice),
r.NumViaggiGiornalieri=toFloat(line.NumViaggi),r.MOTIVO_aggregato=line.MOTIVO_aggregato,r.TIPO_VIAGGIO=line.TIPO_VIAGGIO,r.MOTIVO_codice=toInteger(line.MOTIVO_codice),r.MEZZO_aggregato=line.MEZZO_aggregato,
r.FASCIA_ORARIA_VIAGGIO=line.FASCIA_ORARIA_VIAGGIO,r.MOTIVO_sistematicità=line.MOTIVO_sistematicità
```

TIPO PATH:



import viaggi merci

```
:auto USING PERIODIC COMMIT 1000
LOAD CSV WITH HEADERS FROM "file:///matriceod_merci_viaggi.csv" AS line
WITH line
MERGE (start:Point {codZona:toInteger(line.ORIG_COD_ZONA)})
```

```

set start.descZona=line.ORIG_DEN_ZONA
MERGE (end:Point {codZona:toInteger(line.DEST_COD_ZONA)})
set end.descZona=line.DEST_DEN_ZONA
CREATE (start)-[r:PATH_MERCI]->(end)
SET r.MEZZO_codice=toInteger(line.MEZZO_codice),
r.NumViaggiGiornalieri=toFloat(line.NumViaggi),r.MOTIVO_aggregato=line.MOTIVO_aggregato,r.TIPO_VIAGGIO=line.TIPO_VIAGGIO,r.MOTIVO_codice=toInteger(line.MOTIVO_codice),r.MEZZO_aggregato=line.MEZZO_aggregato,
r.FASCIA_ORARIA_VIAGGIO=line.FASCIA_ORARIA_VIAGGIO,r.MOTIVO_sistematicità=line.MOTIVO_sistematicità

```

IMPORT POPOLAZIONE

```

LOAD CSV WITH HEADERS FROM "file:///Popolazione2017.csv" as line
WITH line
match (p:Point)
WHERE p.codZona=toInteger(line.COD_UU)
MERGE (p)-[r:IS_INHABITED_BY]->(a:Abitazione)
SET a.abitazioni_con_3_occupanti=toInteger(line.abitazioni_con_3_occupanti),
a.abitazioni_con_4_occupanti=toInteger(line.abitazioni_con_4_occupanti),
a.abitazioni_con_5_occupanti=toInteger(line.abitazioni_con_5_occupanti),
a.abitazioni_con_1_occupante=toInteger(line.abitazioni_con_1_occupante),
a.abitazioni_con_2_occupanti=toInteger(line.abitazioni_con_2_occupanti),
a.abitazioni_con_6piu_occupanti=toInteger(line.abitazioni_con_6_e_piu_occupanti),
r.tot_ABITAZIONI=toInteger(line.tot_ABITAZIONI)

```