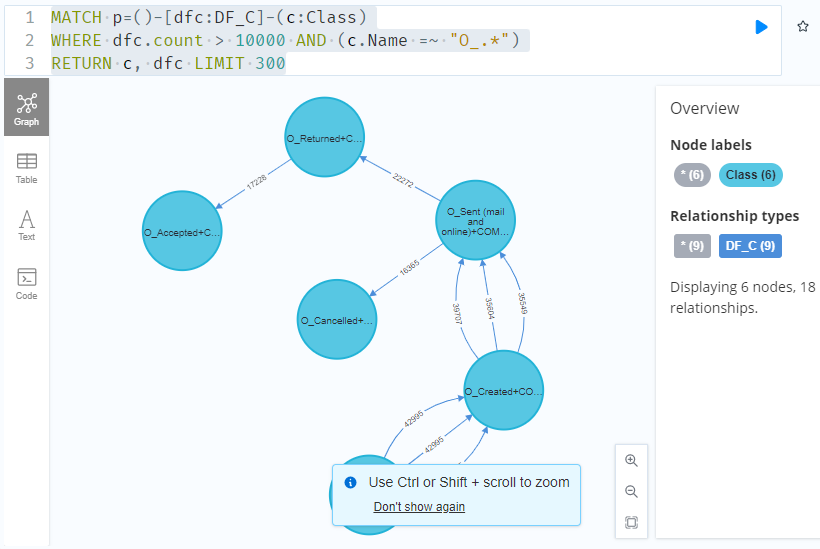
# Abfragen Teil 1

MATCH p=()-[dfc:DF\_C]-(c:Class)

WHERE dfc.count > 10000 AND (c.Name =~ "O\_.\*")

RETURN c, dfc LIMIT 300



MATCH p=()-[dfc:DF\_C]-(c:Class)

WHERE dfc.count > 500

RETURN p

MATCH p=()-[dfc:DF\_C]-(c:Class)

WHERE dfc.count > 500 AND (c.Name =~ ".\*Application.\*" OR c.Name =~ ".\*Workflow.\*" OR c.Name =~ ".\*Offer.\*")

RETURN p LIMIT 300

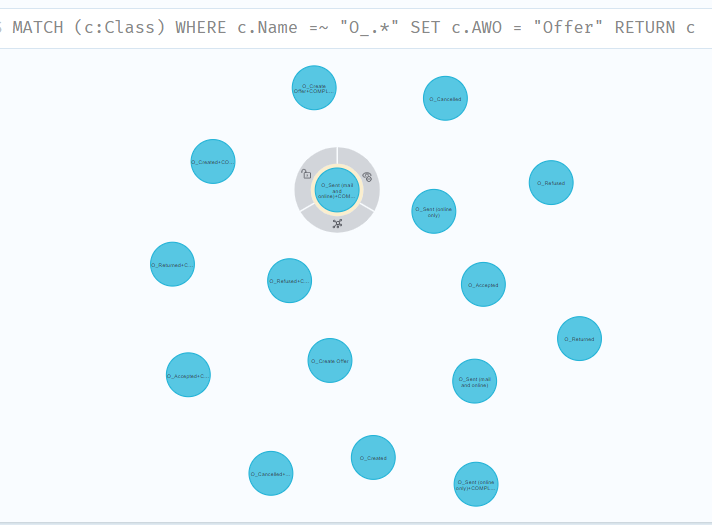
# Property Offer, Application bzw. Workflow einfügen

MATCH (c:Class)

WHERE c.Name =~ "O\_.\*"

SET c.AWO = "Offer"

RETURN c

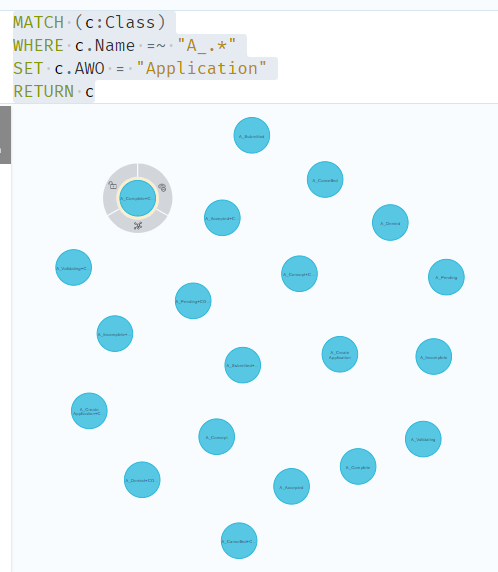


MATCH (c:Class)

WHERE c.Name =~ "A\_.\*"

SET c.AWO = "Application"

RETURN c

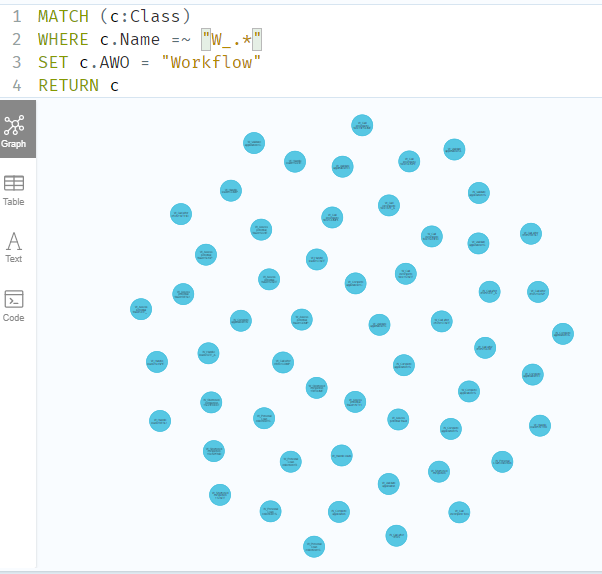


MATCH (c:Class)

WHERE c.Name =~ "W\_.\*"

SET c.AWO = "Workflow"

RETURN c

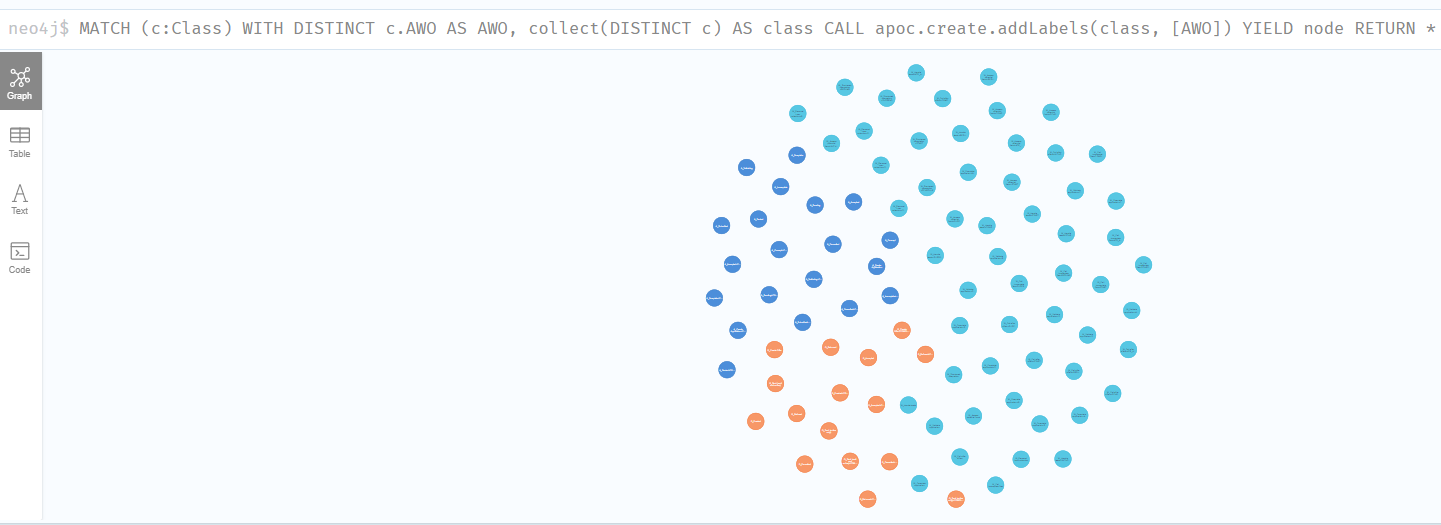


MATCH (c:Class)

WITH DISTINCT c.AWO AS AWO, collect(DISTINCT c) AS class

CALL apoc.create.addLabels(class, [AWO]) YIELD node

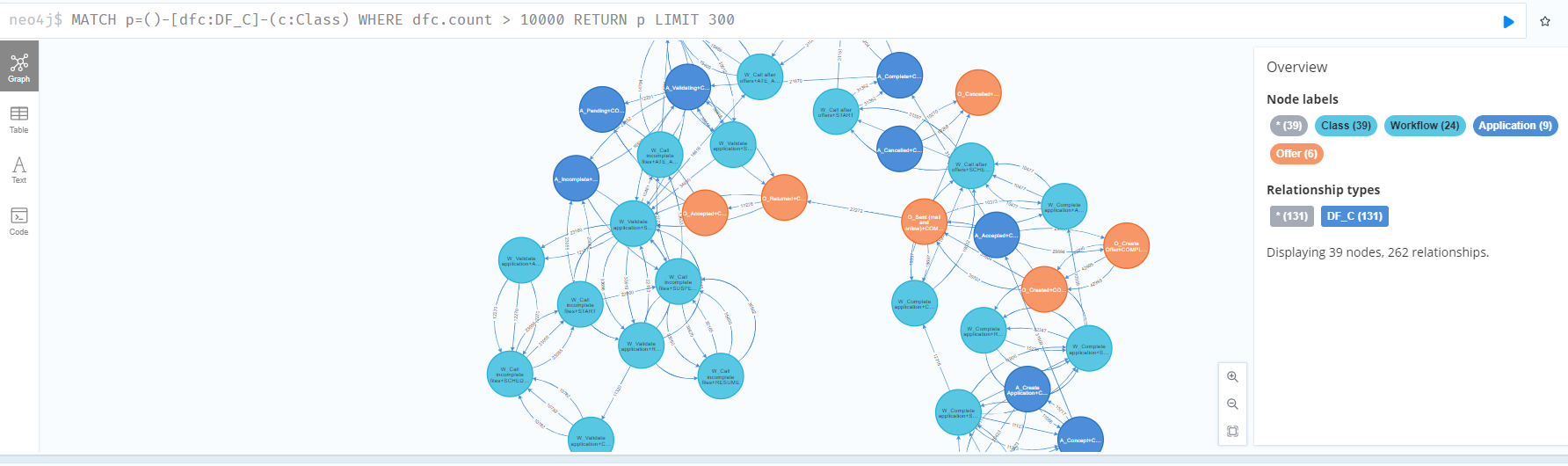
RETURN \*



MATCH p=()-[dfc:DF\_C]-(c:Class)

WHERE dfc.count > 10000

RETURN p LIMIT 300

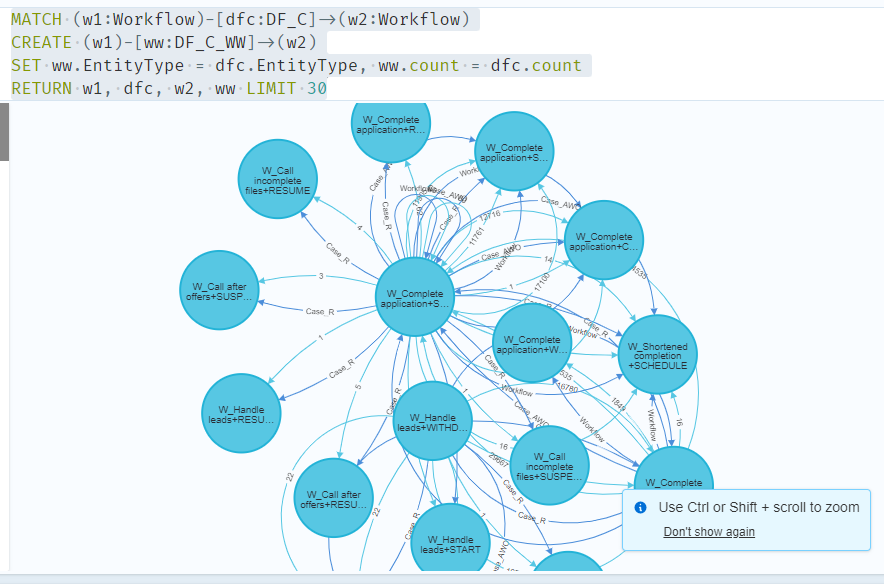


MATCH (w1:Workflow)-[dfc:DF\_C]->(w2:Workflow)

CREATE (w1)-[ww:DF\_C\_WW]->(w2)

SET ww.EntityType = dfc.EntityType, ww.count = dfc.count

RETURN w1, dfc, w2, ww LIMIT 30

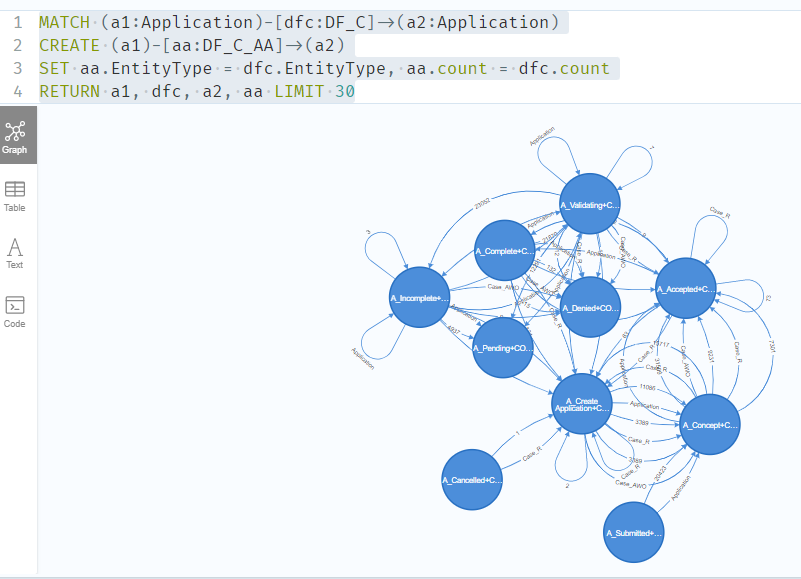


MATCH (a1:Application)-[dfc:DF\_C]->(a2:Application)

CREATE (a1)-[aa:DF\_C\_AA]->(a2)

SET aa.EntityType = dfc.EntityType, aa.count = dfc.count

RETURN a1, dfc, a2, aa LIMIT 30

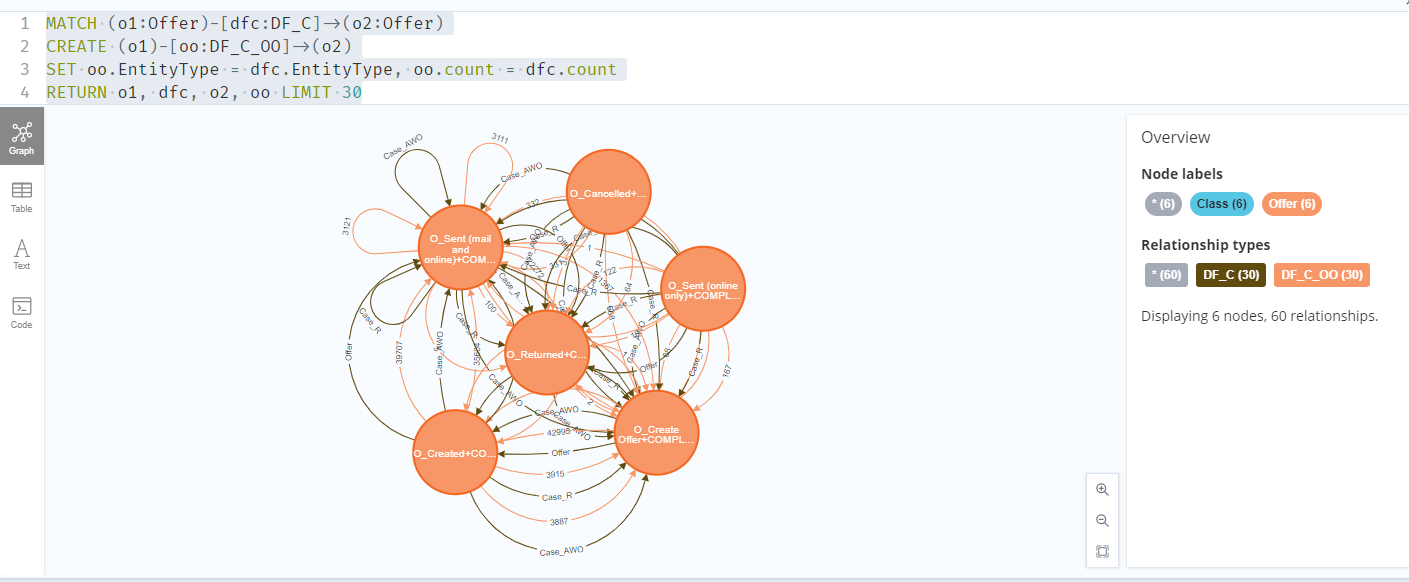


MATCH (o1:Offer)-[dfc:DF\_C]->(o2:Offer)

CREATE (o1)-[oo:DF\_C\_OO]->(o2)

SET oo.EntityType = dfc.EntityType, oo.count = dfc.count

RETURN o1, dfc, o2, oo LIMIT 30



MATCH g=(a1:Class)-[dfc:DF\_C]-(a2:Class)

WHERE dfc.count > 10000 AND a1.AWO <> a2.AWO

MATCH a=()-[dfca:DF\_C\_AA]-()

WHERE dfca.count > 10000

MATCH o=()-[dfco:DF\_C\_OO]-()

WHERE dfco.count > 10000

MATCH w=()-[dfcw:DF\_C\_WW]-()

WHERE dfcw.count > 10000

RETURN g, a, o, w

MATCH g=(a1:Class)-[dfc:DF\_C]-(a2:Class)

WHERE dfc.count > 500 AND a1.AWO <> a2.AWO AND dfc.EntityType = "Case\_AWO"

MATCH a=()-[dfca:DF\_C\_AA]-()

WHERE dfca.count > 500 AND dfca.EntityType = "Application"

MATCH o=()-[dfco:DF\_C\_OO]-()

WHERE dfco.count > 500 AND dfco.EntityType = "Offer"

MATCH w=()-[dfcw:DF\_C\_WW]-()

WHERE dfcw.count > 500 AND dfcw.EntityType = "Workflow"

RETURN g, a, o, w

Property connection zur Kante hinzufügen

MATCH (o1:Offer)-[dfco:DF\_C]->(o2:Offer)

SET dfco.connection = "OO";

MATCH (a1:Application)-[dfca:DF\_C]->(a2:Application)

SET dfca.connection = "AA";

MATCH (w1:Workflow)-[dfcw:DF\_C]->(w2:Workflow)

SET dfcw.connection = "WW";

MATCH (a:Application)-[dfc:DF\_C]->(o:Offer)

SET dfc.connection = "AO";

MATCH (a:Application)-[dfc:DF\_C]->(w:Workflow)

SET dfc.connection = "AW";

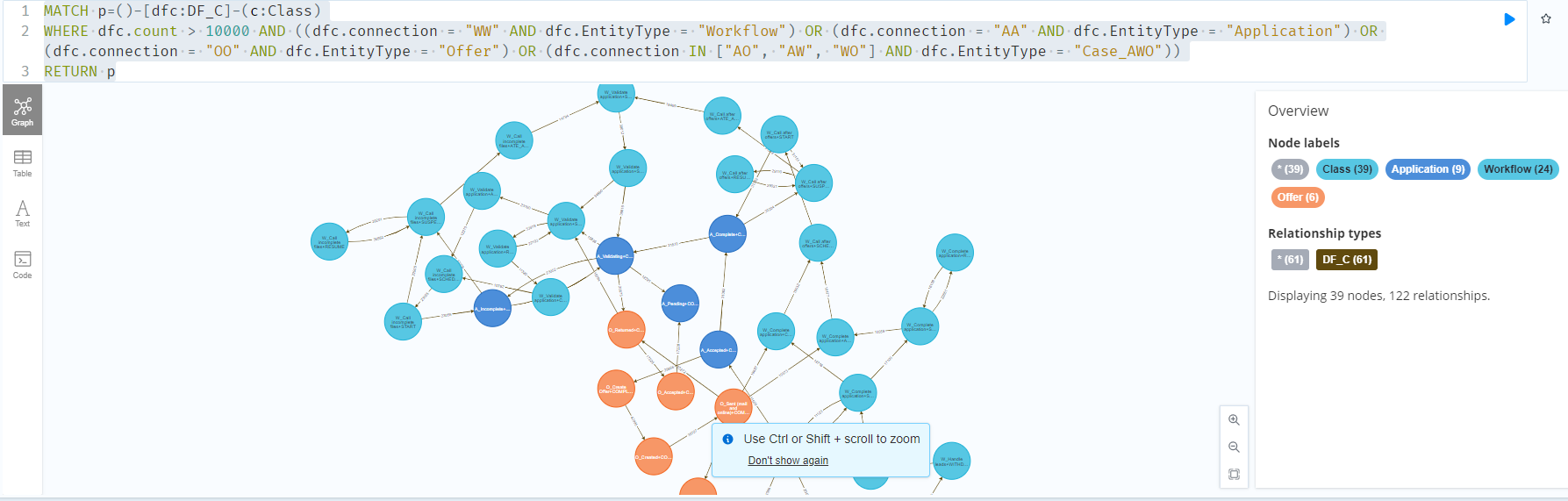
MATCH (w:Workflow)-[dfc:DF\_C]->(o:Offer)

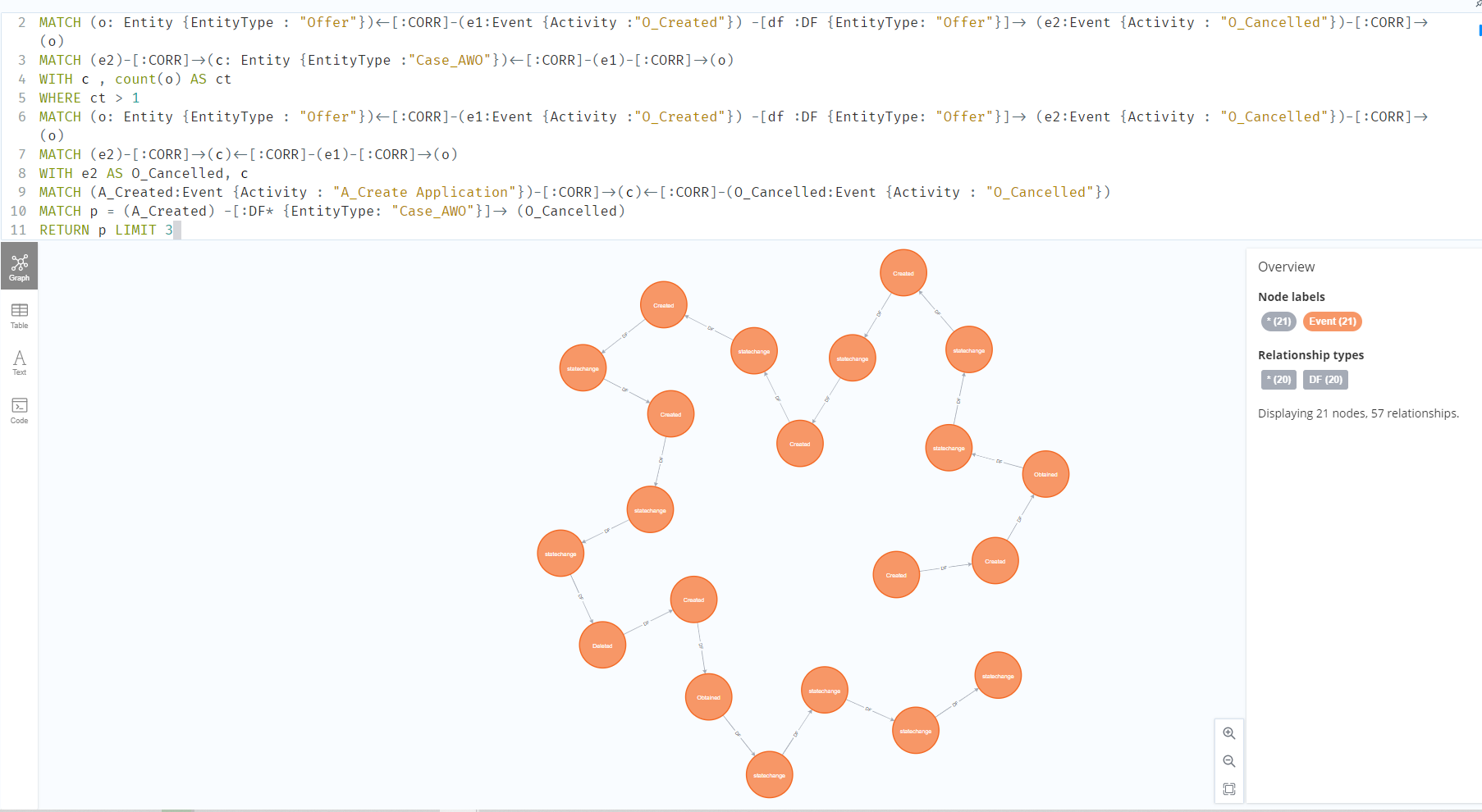
SET dfc.connection = "WO";

MATCH p=()-[dfc:DF\_C]-(c:Class)

WHERE dfc.count > 10000 AND ((dfc.connection = "WW" AND dfc.EntityType = "Workflow") OR (dfc.connection = "AA" AND dfc.EntityType = "Application") OR (dfc.connection = "OO" AND dfc.EntityType = "Offer") OR (dfc.connection IN ["AO", "AW", "WO"] AND dfc.EntityType = "Case\_AWO"))

RETURN p





// Q6

MATCH (o: Entity {EntityType : "Offer"})<-[:CORR]-(e1:Event {Activity :"O\_Created"}) -[df :DF {EntityType: "Offer"}]-> (e2:Event {Activity : "O\_Cancelled"})-[:CORR]->(o)

MATCH (e2)-[:CORR]->(c: Entity {EntityType :"Case\_AWO"})<-[:CORR]-(e1)-[:CORR]->(o)

WITH c , count(o) AS ct

WHERE ct > 1

MATCH (o: Entity {EntityType : "Offer"})<-[:CORR]-(e1:Event {Activity :"O\_Created"}) -[df :DF {EntityType: "Offer"}]-> (e2:Event {Activity : "O\_Cancelled"})-[:CORR]->(o)

MATCH (e2)-[:CORR]->(c)<-[:CORR]-(e1)-[:CORR]->(o)

WITH e2 AS O\_Cancelled, c

MATCH (A\_Created:Event {Activity : "A\_Create Application"})-[:CORR]->(c)<-[:CORR]-(O\_Cancelled:Event {Activity : "O\_Cancelled"})

MATCH p = (A\_Created) -[:DF\* {EntityType: "Case\_AWO"}]-> (O\_Cancelled)

RETURN p LIMIT 3