---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

NEO4J DDL 2.0

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE (:Windmill { PlantName: "Meckel\_1", PlantType: "V-112-3,3", Latitude: "50,312518000°", Longitude: "6,472527000°", Installation: " 31.12.2016", `Rotor diameter`: "112m", `Hub height`: "140m", Power: "3,3 MW", HeightAboveSeaLevel: "647m" })

LOAD CSV WITH HEADERS

FROM 'file:///Meckel\_1.csv' AS line

CREATE (n1 : Power :Unmapped { WindPower : line.power } ) <- [:Effects ] - (n2:WeatherCondition {Temperature: line.temperature, WindDirection: line. wind\_direction, WindSpeed: line.wind\_speed})-[m:On]->(n3:Clock{ Datetime: line. datetime })<-[r:On]-(n1)

MATCH

  (a: Windmill {PlantType: 'Meckel\_1'}),

  (b: Power)

CREATE (a)-[r: Generates]->(b)

RETURN type(r)

MATCH (a: Power)

REMOVE a: Unmapped

RETURN labels(a)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE (:Windmill { PlantName: "Meckel\_4", Latitude: "49.878677°", Longitude: "6.522078°", Installation: "2010", `Rotor diameter`: "82m", `Hub height`: "80m", Power: "2,05 MW", HeightAboveSeaLevel: "405m"})

LOAD CSV WITH HEADERS

FROM 'file:///Meckel\_4.csv' AS line

CREATE (n1 : Power :Unmapped { WindPower : line.power } ) <- [:Effects ] - (n2:WeatherCondition {Temperature: line.temperature, WindDirection: line. wind\_direction, WindSpeed: line.wind\_speed})-[m:On]->(n3:Clock{ Datetime: line. datetime })<-[r:On]-(n1)

MATCH

  (a: Windmill {PlantName: "Meckel\_4"}),

  (b: Unmapped )

CREATE (a)-[r: Generates]->(b)

RETURN type(r)

MATCH (a: Power)

REMOVE a: Unmapped

RETURN labels(a)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE (:Windmill { PlantName: "Reinsfeld\_3", Latitude: " 49.687656°", Longitude: " 6.904489°", Installation: "2011", `Rotor diameter`: "82m", `Hub height`: "100m", Power: "1,5 MW", HeightAboveSeaLevel: "510m"})

LOAD CSV WITH HEADERS

FROM 'file:///Reinsfeld\_3.csv' AS line

CREATE (n1 : Power :Unmapped { WindPower : line.power } ) <- [:Effects ] - (n2:WeatherCondition {Temperature: line.temperature, WindDirection: line. wind\_direction, WindSpeed: line.wind\_speed})-[m:On]->(n3:Clock{ Datetime: line. datetime })<-[r:On]-(n1)

MATCH

  (a: Windmill {PlantName: "Reinsfeld\_3"}),

  (b: Unmapped )

CREATE (a)-[r: Generates]->(b)

RETURN type(r)

MATCH (a: Power)

REMOVE a: Unmapped

RETURN labels(a)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE (:Solarplant { PlantName: "Kenn", Modulhersteller: "FirstSolar",Modul\_Typ:"FS4 112",Aufstellwinkel:"20°", Latitude: "49.785664°", Longitude: "6.737640°", Installation: "2009", Power: "5.838 kW"})

LOAD CSV WITH HEADERS

FROM 'file:///Kenn.csv' AS line

CREATE (n1 : Power :Unmapped { SolarPower : line.power } ) <- [:Effects ] - (n2:WeatherCondition {Temperature: line.temperature, GlobalRadiation: line.global\_radiation})-[m:On]->(n3:Clock{ Datetime: line. datetime })<-[r:On]-(n1)

MATCH

  (a: Solarplant {PlantName: "Kenn"}),

  (b: Unmapped )

CREATE (a)-[r: Generates]->(b)

RETURN type(r)

MATCH (a: Power)

REMOVE a: Unmapped

RETURN labels(a)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE (:Solarplant { PlantName: "MehringIII", Modulhersteller: "FirstSolar",Modul\_Typ:"FS3 77 + FS3 82",Aufstellwinkel:"20°", Latitude: "49.772956°", Longitude: "6.85578°", Installation: "2011", Power: "2.555 kW"})

LOAD CSV WITH HEADERS

FROM 'file:///MehringIII.csv' AS line

CREATE (n1 : Power :Unmapped { SolarPower : line.power } ) <- [:Effects ] - (n2:WeatherCondition {Temperature: line.temperature, GlobalRadiation: line.global\_radiation})-[m:On]->(n3:Clock{ Datetime: line. datetime })<-[r:On]-(n1)

MATCH

  (a: Solarplant {PlantName: "MehringIII"}),

  (b: Unmapped )

CREATE (a)-[r: Generates]->(b)

RETURN type(r)

MATCH (a: Power)

REMOVE a: Unmapped

RETURN labels(a)

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE (:Solarplant { PlantName: "Mehring\_IV", Modulhersteller: "Conergy",Modul\_Typ:"240 P",Aufstellwinkel:"20°", Latitude: "49.776733°", Longitude: "6.848216°", Installation: "2012", Power: "1.100 kW"})

LOAD CSV WITH HEADERS

FROM 'file:///Mehring\_IV.csv' AS line

CREATE (n1 : Power :Unmapped { SolarPower : line.power } ) <- [:Effects ] - (n2:WeatherCondition {Temperature: line.temperature, GlobalRadiation: line.global\_radiation})-[m:On]->(n3:Clock{ Datetime: line. datetime })<-[r:On]-(n1)

MATCH

  (a: Solarplant {PlantName: "Mehring\_IV"}),

  (b: Unmapped )

CREATE (a)-[r: Generates]->(b)

RETURN type(r)

MATCH (a: Power)

REMOVE a: Unmapped

RETURN labels(a)