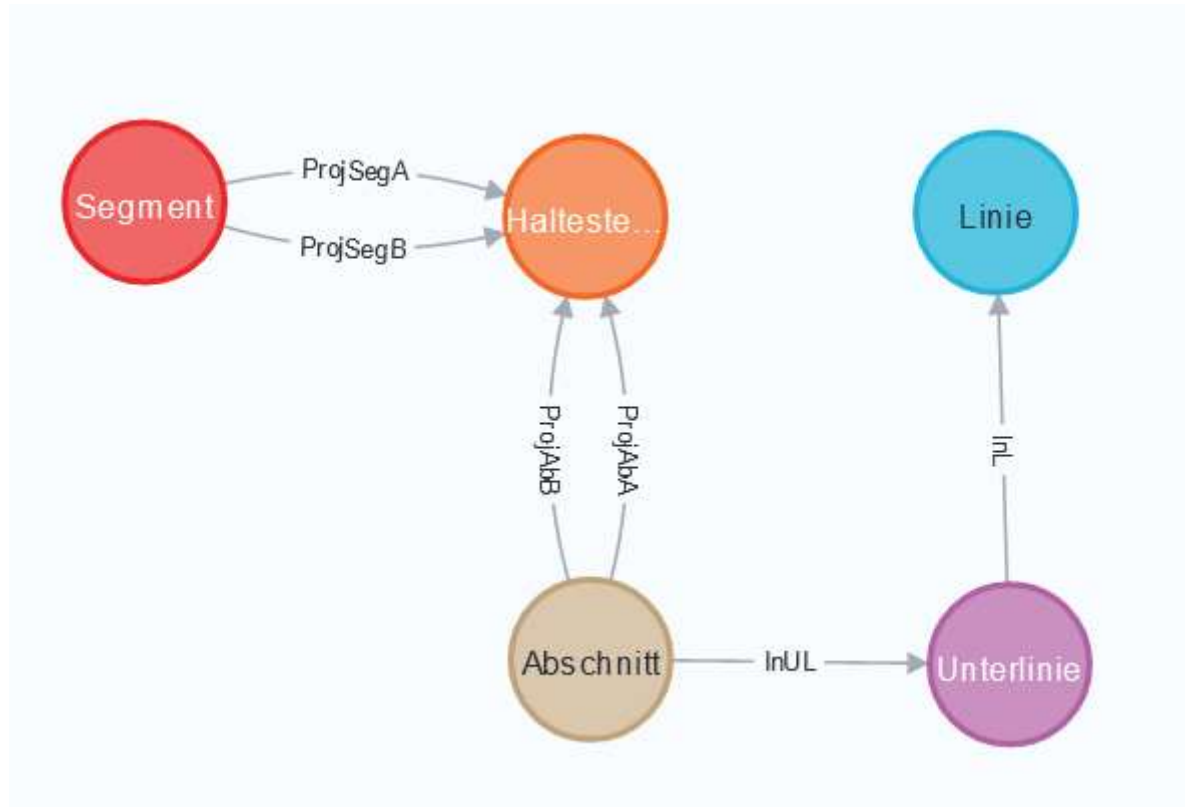


## Datenmodell: Berliner U-Bahn-Netz

call db.schema.visualization()



Schreiben Sie eine Cypher-Abfrage, die die Linien ermittelt die jeweils durch ein Segment gehen. Die Linien ergeben sich durch die Abschnitte, die durch das jeweilige Segment gehen. Diese sind über die Unterlinie mit der Linie verbunden.

"Start"	"Ende"	"Linien"
"Adenauerplatz"	"KonstanzerStr"	["U7"]
"Adenauerplatz"	"WilmerdorferStr"	["U7"]
"AfrikanischeStr"	"KurtSchumacherPlatz"	["U6"]
"AfrikanischeStr"	"Rehberge"	["U6"]
"Alexanderplatz"	"Jannowitzbrücke"	["U8"]

...

"Gleisdreieck"	"BülowStr"	["U2"]
"Gleisdreieck"	"KurfürstenStr"	["U1", "U3"]
"Gleisdreieck"	"MendelssohnBartholdyPark"	["U2"]
"Gleisdreieck"	"Möckernbrücke"	["U1", "U3"]
"Gneisenaustr"	"Mehringdamm"	["U7"]

Schreiben Sie eine Cypher-Abfrage, die die Unterlinienverläufe ermittelt. Dabei soll mit einem Plus- oder Minuszeichen gekennzeichnet werden, ob die Unterlinie in der jeweiligen Station hält oder nicht. Gehen Sie davon aus, dass in der ersten und letzten Haltestelle einer Unterlinie immer gehalten wird.

"Linie"	"Unterlinie"	"Verlauf"
"U1"	1017001	["+WarschauerStr", "+SchlesischesTor", "+GörlitzerBahnhof", "+KottbusserTor", "+PrinzenStr", "+HalleschesTor", "+Möckernbrücke", "+Gleisdreieck", "+KurfürstenStr", "+Nollendorfpplatz", "+Wittenbergplatz", "+Kurfürstendamm", "+UmlandStr"]
"U1"	1017002	["+UmlandStr", "+Kurfürstendamm", "+Wittenbergplatz", "+Nollendorfpplatz", "+KurfürstenStr", "+Gleisdreieck", "+Möckernbrücke", "+HalleschesTor", "+PrinzenStr", "+KottbusserTor", "+GörlitzerBahnhof", "+SchlesischesTor", "+WarschauerStr"]
"U1"	1017003	["+KottbusserTor", "-PrinzenStr", "+HalleschesTor", "+Möckernbrücke", "+Gleisdreieck", "+KurfürstenStr", "+Nollendorfpplatz", "+Wittenbergplatz", "+Kurfürstendamm"]
"U1"	1017004	["+Kurfürstendamm", "+Wittenbergplatz", "+Nollendorfpplatz", "+KurfürstenStr", "+Gleisdreieck", "+Möckernbrücke", "+HalleschesTor", "-PrinzenStr", "+KottbusserTor"]
"U2"	1018001	["+Pankow", "+VinetaStr", "+SchönhauserAllee", "+EberswalderStr", "+Senefelderplatz", "+RosaLuxemburgPlatz", "+Alexanderplatz", "+KlosterStr", "+MärkischesMuseum", "+Spittelmarkt", "+Hausvogteiplatz", "+Stadtmitte", "+MohrenStr", "+PotsdamerPlatz", "+MendelssohnBartholdyPark", "+Gleisdreieck", "+BülowStr", "+Nollendorfpplatz", "+Wittenbergplatz", "+ZoologischerGarten", "+ErnstReuterPlatz", "+DeutscheOper", "+BismarckStr", "+SophieCharlottePlatz", "+Kaiserdamm", "+TheodorHeussPlatz", "+NeuWestend", "+OlympiaStadion", "+Puk"]