

## ***Bisystem database Primary-Keys and Foreign-Keys structure.***

A good example of combining queries by joining of tables and columns by the join command is established with the module opvrUrenmutaties.py (requesting hour transactions) function

toonMutaties() (showTransactions)

A good example of combining queries from tables and columns by the connections of primary and foreignkeys is established by the module opvrClustercalculatie.py function opbouwRp() (requestingClustercalculation function combineResultProxy)

## **Structure of bisystem database with its connection tables.**

	constraint_name name	schema_name name	table_name name	column_name name	foreign_schema_name name	foreign_table_name name	foreign_column_name name
1	account.accountID_fkey	public	loonbetalingen	accountID	public	accounts	accountID
2	accounts_accountID	public	lev_accounts	accountID	public	accounts	accountID
3	accounts_accountID_fkey	public	koper_accounts	accountID	public	accounts	accountID
4	accounts_accountID_fkey	public	werknemers	accountID	public	accounts	accountID
5	accounts_accountID_fkey	public	klanten	accountID	public	accounts	accountID
6	accounts_accountID_fkey	public	koper_accounts	accountID	public	accounts	accountID
7	accounts_accountID_fkey	public	werknemers	accountID	public	accounts	accountID
8	accounts_accountID_fkey	public	klanten	accountID	public	accounts	accountID
9	accounts_accountID_fkey	public	koper_accounts	accountID	public	accounts	accountID
10	accounts_accountID_fkey	public	werknemers	accountID	public	accounts	accountID
11	accounts_accountID_fkey	public	klanten	accountID	public	accounts	accountID
12	artikelID_fkey	public	webbestellingen	artikelID	public	artikelen	artikelID
13	artikel_artikelID_fkey	public	artikelmutaties	artikelID	public	artikelen	artikelID
14	artikelen_artikelID_fkey	public	materiaallijsten	artikelID	public	artikelen	artikelID
15	artikelen_artikelID_fkey	public	orders_inkoop_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
16	artikelen_artikelID_fkey	public	orders_intern	artikelID	public	artikelen	artikelID
17	artikelen_artikelID_fkey	public	orders_verkoop_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
18	artikelen_artikelID_fkey	public	cluster_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
19	artikelen_artikelID_fkey	public	icluster_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
20	artikelen_artikelID_fkey	public	orders_inkoop_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
21	artikelen_artikelID_fkey	public	orders_intern	artikelID	public	artikelen	artikelID
22	artikelen_artikelID_fkey	public	orders_verkoop_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
23	artikelen_artikelID_fkey	public	cluster_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
24	artikelen_artikelID_fkey	public	icluster_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
25	artikelen_artikelID_fkey	public	orders_inkoop_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
26	artikelen_artikelID_fkey	public	orders_intern	artikelID	public	artikelen	artikelID
27	artikelen_artikelID_fkey	public	orders_verkoop_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
28	artikelen_artikelID_fkey	public	cluster_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
29	artikelen_artikelID_fkey	public	icluster_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
30	artikelen_artikelID_fkey	public	orders_inkoop_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
31	artikelen_artikelID_fkey	public	orders_intern	artikelID	public	artikelen	artikelID
32	artikelen_artikelID_fkey	public	orders_verkoop_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
33	artikelen_artikelID_fkey	public	cluster_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
34	artikelen_artikelID_fkey	public	icluster_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
35	artikelen_artikelID_fkey	public	orders_inkoop_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
36	artikelen_artikelID_fkey	public	orders_intern	artikelID	public	artikelen	artikelID
37	artikelen_artikelID_fkey	public	orders_verkoop_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
38	artikelen_artikelID_fkey	public	cluster_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
39	artikelen_artikelID_fkey	public	icluster_artikelen	artikelID	public	artikelen	artikelID
40	clusters_clusterID_fkey	public	cluster_artikelen	clusterID	public	clusters	clusterID
41	iclusters_iclusterID_fkey	public	icluster_artikelen	iclusterID	public	iclusters	iclusterID
42	klanten_klantID_fkey	public	orders_verkoop	klantID	public	klanten	klantID

43	kopers_koperID_fkey	public	koper_accounts	koperID	public	kopers	koperID
44	leveranciers_leverancierID_fkey	public	lev_accounts	leverancierID	public	leveranciers	leverancierID
45	leveranciers_leverancierID_fkey	public	orders_inkoop	leverancierID	public	leveranciers	leverancierID
46	leveranciers_leverancierID_fkey	public	dienstenmutaties	leverancierID	public	leveranciers	leverancierID
47	leveranciers_leverancierID_fkey	public	orders_inkoop	leverancierID	public	leveranciers	leverancierID
48	leveranciers_leverancierID_fkey	public	dienstenmutaties	leverancierID	public	leveranciers	leverancierID
49	lonen_loonID_fkey	public	wrkwnrln	loonID	public	lonen	loonID
50	lonen_loonID_fkey	public	werknemers	loonID	public	lonen	loonID
51	lonen_loonID_fkey	public	wrkwnrln	loonID	public	lonen	loonID
52	lonen_loonID_fkey	public	werknemers	loonID	public	lonen	loonID
53	orders_inkoop_orderinkoopID	public	orders_inkoop_diensten	orderinkoopID	public	orders_inkoop	orderinkoopID
54	orders_inkoop_orderinkoopID	public	dienstenmutaties	orderinkoopID	public	orders_inkoop	orderinkoopID
55	orders_inkoop_orderinkoopID	public	orders_inkoop_diensten	orderinkoopID	public	orders_inkoop	orderinkoopID
56	orders_inkoop_orderinkoopID	public	dienstenmutaties	orderinkoopID	public	orders_inkoop	orderinkoopID
57	orders_inkoop_orderinkoopID_fkey	public	artikelmutaties	orderinkoopID	public	orders_inkoop	orderinkoopID
58	orders_inkoop_orderinkoopID_fkey	public	orders_inkoop_artikelen	orderinkoopID	public	orders_inkoop	orderinkoopID
59	orders_inkoop_orderinkoopID_fkey	public	artikelmutaties	orderinkoopID	public	orders_inkoop	orderinkoopID
60	orders_inkoop_orderinkoopID_fkey	public	orders_inkoop_artikelen	orderinkoopID	public	orders_inkoop	orderinkoopID
61	orders_intern_werkorderID_fkey	public	artikelmutaties	werkorderID	public	orders_intern	werkorderID
62	orders_verkoop_ovbestelID	public	orders_verkoop_artikelen	ovbestelID	public	orders_verkoop	ovbestelID
63	orders_verkoop_ovbestelID_fkey	public	artikelmutaties	ovbestelID	public	orders_verkoop	ovbestelID
64	postcodes_straatID_fkey	public	postcodes	straatID	public	straat	straatID
65	straat_plaatsID_fkey	public	straat	plaatsID	public	plaats	plaatsID
66	wageID_fkey	public	params_hours	wageID	public	lonen	loonID
67	werken_WerknummerID_fkey	public	dienstenmutaties	werknummerID	public	werken	werknummerID
68	werken_werknummerID_fkey	public	artikelmutaties	werknummerID	public	werken	werknummerID
69	werken_werknummerID_fkey	public	orders_inkoop_diensten	werknummerID	public	werken	werknummerID
70	werken_werknummerID_fkey	public	artikelmutaties	werknummerID	public	werken	werknummerID
71	werken_werknummerID_fkey	public	orders_inkoop_diensten	werknummerID	public	werken	werknummerID
72	werknemers.werknemerID_fkey	public	loonbetalingen	werknemerID	public	werknemers	werknemerID
73	werknemers_werknemerID_fkey	public	wrkwnrln	werknemerID	public	werknemers	werknemerID

	table_from regclass	conname name	pg_get_constraintdef text
61	raaplijst	lijstID_pkey	PRIMARY KEY ("lijstID")
62	resultaten	resultaten_resID_pkey	PRIMARY KEY ("resID")
63	resultaten_status	resultaten_status_pkey	PRIMARY KEY ("rID")
64	straat	Straat_pkey	PRIMARY KEY ("straatID")
65	straat	straat_plaatsID_fkey	FOREIGN KEY ("plaatsID") REFERENCES plaats("plaatsID")
66	webbestellingen	webID_pkey	PRIMARY KEY ("webID")
67	webbestellingen	artikelID_fkey	FOREIGN KEY ("artikelID") REFERENCES artikelen("artikelID")
68	webretouren	retourID_pkey	PRIMARY KEY ("retourID")
69	werken	werken_pkey	PRIMARY KEY ("werknummerID")
70	werknemers	werknemers_pkey	PRIMARY KEY ("werknemerID")
71	werknemers	lonen_loonID_fkey	FOREIGN KEY ("loonID") REFERENCES lonen("loonID")
72	werknemers	accounts_accountID_fkey	FOREIGN KEY ("accountID") REFERENCES accounts("accountID")
73	wrkwnrln	wrkwnrln_pkey	PRIMARY KEY ("wrkwnrurenID")
74	wrkwnrln	lonen_loonID_fkey	FOREIGN KEY ("loonID") REFERENCES lonen("loonID")
75	wrkwnrln	werknemers_werknemerID_fkey	FOREIGN KEY ("werknemerID") REFERENCES werknemers("werknemerID")