

Задача	PostgreSQL	Prolog
S - поставщик S(Sno: integer, Sname: string, Status: integer, City: string)	create table S (Sno integer, Sname varchar(50), Status integer, City varchar(50));	sno = integer. sname = symbol. status = integer. city = symbol. S(sno, sname, status, city).
P - деталь P(Pno: integer, Pname: string, Color: string, Weight: real, City: string)	create table P (Pno integer, Pname varchar(50), Color varchar(50), Weight decimal, City varchar(50));	pno = integer. pname = symbol. color = symbol. weight = real. P(pno, pname, color, weight, city).
SP - Таблица связка SP(Sno: integer, Pno: integer, Qty: integer)	create table SP (Sno integer, Pno integer, Qty integer);	qty = integer. SP(sno, pno, qty).
Внести данные (S)	insert into S (pno, pname, color, weight, city) values (1, 'Гвоздь', 'K', 10.3, 'Москва'), (2, 'Винт', 'K', 15.8, 'Рязань'), (3, 'Гвоздь', 'C', 3.4, 'Смоленск'); \endlisting	P(1, 'Nail "R 10.3, "Moscow"). P(2, 'Screw "R 15.8, "Ryazan"). P(3, 'Nail "B 3.4, "Smolensk").
Внести данные (P)	insert into S (sno, sname, status, city) values (1, 'ООО Ромашка', 5, 'Рязань'), (2, 'ООО Рубин', 3, 'Красногорск');	S(1, "OOO Daisy 5, "Ryazan"). S(2, "OOO Ruby 3, "Krasnogorsk").
Внести данные (SP)	insert into sp(sno, pno, qty) values (1, 1, 4000), (1, 2, 5000), (1, 3, 6000), (2, 1, 1000), (2, 3, 7000);	SP(1, 1, 4000). SP(1, 2, 5000). SP(1, 3, 6000). SP(2, 1, 1000). SP(2, 3, 7000).
Получить имена поставщиков, которые поставляют деталь под номером 2	select Sname from S join SP on S.Sno = SP.Sno where SP.Pno = 2;	SupplierByDetail(Pno, SName) :- S(Sno, Sname, _, _), SP(Sno, Pno, _).
Получить имена поставщиков, которые поставляют по крайней мере одну красную деталь	select Sname from S join SP on S.Sno = SP.Sno join P on P.Pno = SP.Pno where color = 'K';	SupplierByDetail(2, SName). SupplierWithOneColoredDetail(Color, Sname) :- S(Sno, Sname, _, _), SP(Sno, Pno, _), P(Pno, _, Color, _, _).
		SupplierWithOneColoredDetail("R Sname).