1. Визначити назви проєктів, у які лондонські постачальники не постачають червоні деталі.

Jx.JNAME WHERE NOT 3Sx 3Spjx 3Px(Sx.SN=Spjx.SN and Sx.CITY="London" and Spjx.JN=Jx.JN and Px.COLOR="Red" and Px.PN=Spjx.PN)

2. Визначити імена постачальників, які постачають всі червоні деталі.

Sx.Sname WHERE  $\forall Px(Px.COLOR="Red" => \exists Spjx(Px.PN=Spjx.PN and Sx.SN=Spjx.SN))$ 

3. Визначити міста, у проєкти з яких постачаються лише червоні деталі. (Якщо малось на увазі, що міста які постачають у проєкти лише )

Sx.CITY WHERE NOT ∃Px∃Spjx∃Sy (Sy.CITY=Sx.CITY and Px.COLOR!=red and Px.PN=Spjx.Pn and Sy.SN=Spjx.Sn)

4. Визначити міста, в усі проєкти з яких постачаються червоні деталі. (Якщо малось на увазі, що міста які постачають у проєкти лише )

Sx.CITY WHERE ∀Jx∃Sy(Sy.CITY=Sx.CITY => ∃Spjx∃Px (Px.COLOR="Red" and Spjx.PN=Px.Pn and Spjx.Sn=Sy.Sn and Spjx.JN=Jx.JN) )

5. Визначити проєкти, у які постачаються всі ті деталі, які постачає Джон

Jx WHERE  $\forall$  Px( $\exists$ Spjx $\exists$ Sx(Spjx.Pn=Px.Pn and Sx.Sname="John" and Sx.Sn=Spjx.Sn) =>  $\exists$ Spjy(Spjy.Pn=Px.Pn and Spjy.JN=Jx.JN))