Челушкіна Валерія, ІПС-22

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

Jx.JName WHERE NOT ∃Px ∃Sx ∃SPJx(Sx.CITY=”London” and Px.COLOR=”Red” and SPJx.SN=Sx.SN and SPJx.PN=Px.PN and SPJx.JN=Jx.JN)

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

Sx.SName WHERE ∀Px(Px.COLOR=”Red” ⇒ ∃SPJx(SPJx.SN=Sx.SN and SPJx.PN=Px.PN))

1. Визначити міста, у проєкти з яких постачаються лише червоні деталі.

Jx.CITY WHERE NOT ∃Px ∃SPJx(SPJx.JN=Jx.JN and SPJx.PN=Px.PN and Px.COLOR ≠”Red”)

1. Визначити міста, в усі проєкти з яких постачаються червоні деталі.

Jx.CITY WHERE ∀Jy(Jy.CITY=Jx.CITY ⇒ ∃Px ∃SPJx(SPJx.PN=Px.PN and SPJx.JN=Jy.JN and Px.COLOR=”Red”))

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

Jx WHERE ∀Px(∃Sx ∃SPJx(Sx.SName=”Jhon” and SPJx.SN=Sx.SN and SPJx.JN=Jx.JN) ⇒ ∃SPJy(SPJy.JN=Jx.JN and SPJy.PN=Px.PN))