

1. Se dau următoarele modele BLP (Figura 1.2 a)), respectiv Biba (Figura 1.2 b)).

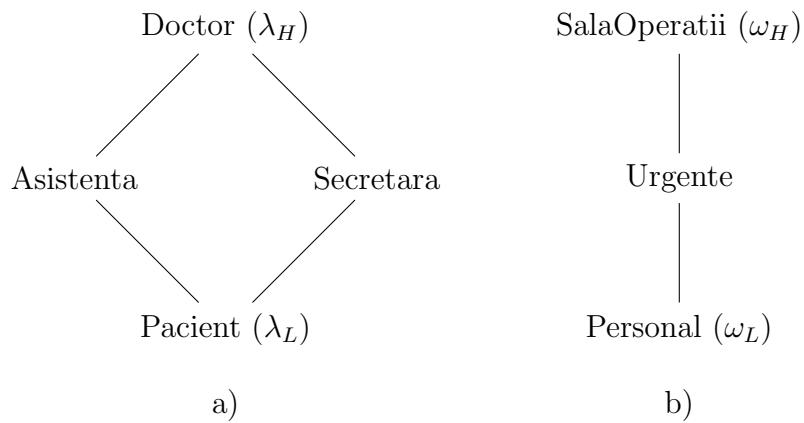


Figure 1.2: Modelul BLP (a), respectiv Biba (b)

Se consideră următoarele subiecte și obiecte, cu etichetele de confidențialitate și integritate corespunzătoare prezentate în Tabelul 1.2.

Subiecte, Obiecte	λ	ω
S_1 : Dave	Doctor	SalaOperatii
S_2 : Nancy	Asistenta	Urgente
S_3 : Shari	Secretara	Urgente
S_4 : Paul	Pacient	Personal
O_1 : Chitanță	Secretara	Personal
O_2 : Rețetă	Doctor	Urgente
O_3 : Listă	Asistenta	SalaOperatii
O_4 : Dosar	Secretara	Urgente

Table 1.2: Funcțiile de etichetare λ , ω (Exercițiul 1.)

- a) Combinați cele două modele conform cazului 3 de combinare (etichete independente, direcții diferite pentru valoarea maximă);
- b) Precizați valoarea de adevăr a următoarelor afirmații și justificați răspunsul, pe baza laticii obținute la punctul a):
- i) Dave citește Lista.

Răspuns:

Justificare:

- ii) Nancy citește Dosar.

Răspuns:

Justificare:

- iii) Paul scrie Rețeta.

Răspuns:

Justificare:

Exercițiul 2

Modelul Take-Grant. Predicat *can_share*

Se dă graful Take-Grant G din Figura 2.1.

Decideți dacă următorul predicat are valoarea *true* sau *false*, verificând explicit condițiile Teoremei 5 din curs (se vor preciza valorile pentru s , s' , p' , I_1, \dots, I_n , punți existente între insule):

$$\text{can_share}(w, o_{17}, s_{11}, G) = ?$$

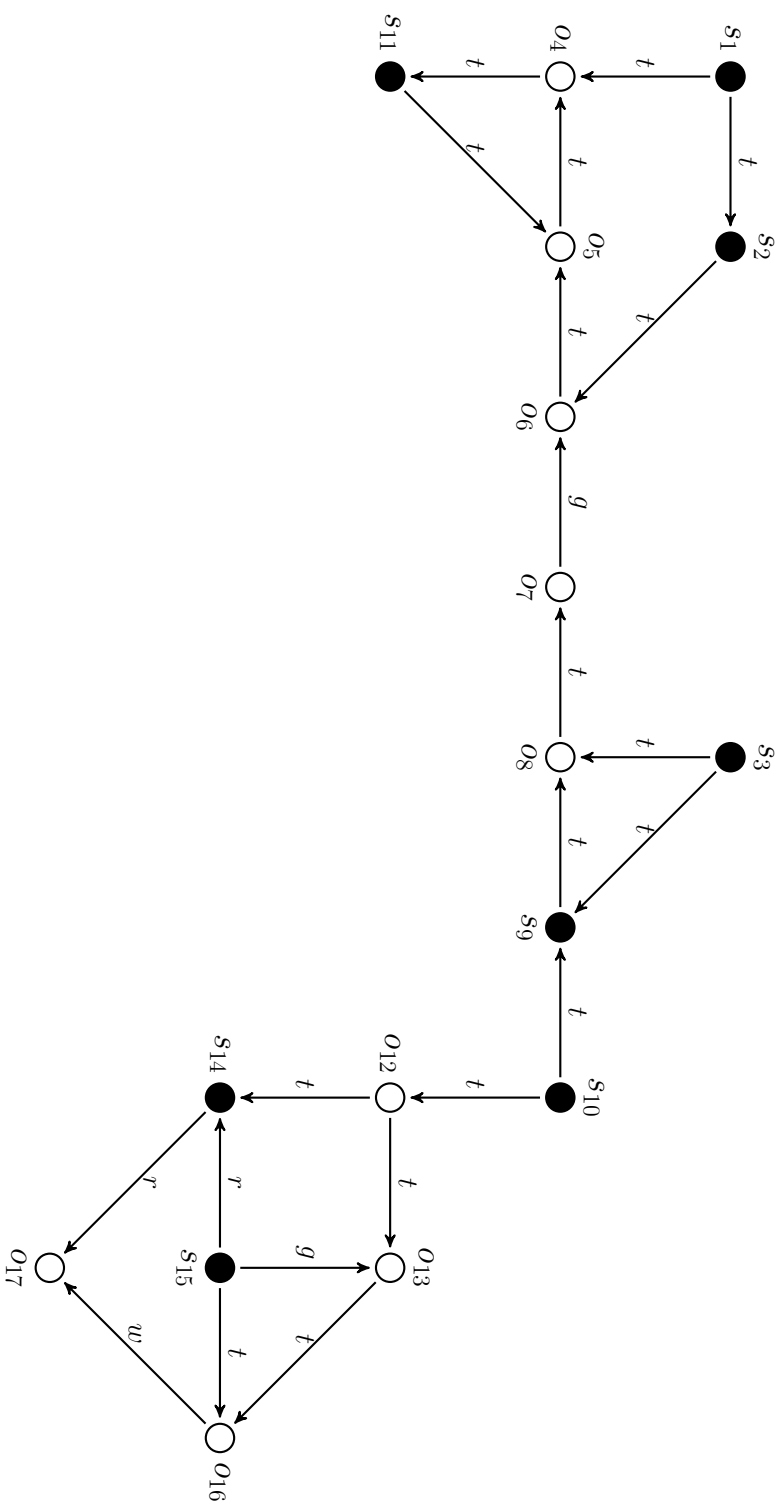


Figure 2.1: Graf Take-Grant G pentru Exercițiul 2

Ex.3 Se da graful Take-Grant din figura 3. Descrieti ce reguli de tranzitie de tip Take-Grant trebuie aplicate asupra acestui digraf astfel incat, dupa aplicarea acestor reguli, subiectul x sa obtina dreptul r asupra obiectului z.



Figure 3