

Exercício XI - Regras de Associação

Matheus Barbosa Souza, 4º Período

Exercício I

<i>Tid</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
1	1	0	1	1	0
2	0	1	1	0	1
3	1	1	1	0	1
4	0	1	0	0	1
5	1	1	1	0	1

Suporte

{A}	60%	{A, B}	40%
{B}	80%	{A, C}	60%
{C}	80%	{A, E}	40%
{D}	20%	{B, C}	60%
{E}	80%	{B, E}	80%
		{C, E}	60%

Suporte	{B, C, E}	60%
Confiança	{B} → {C, E}	75%

Exercício II

<i>Tid</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>W</i>
1	1	0	1	1	1	1
2	0	0	1	1	0	1
3	1	0	0	1	1	1
4	1	0	1	1	0	1
5	1	0	1	1	1	1
6	0	0	1	1	1	0

Suporte	67%	0%	83%	100%	67%	83%
----------------	-----	----	-----	------	-----	-----

{A, C}	50%					
{A, D}	67%					
{A, T}	50%	{A, C, D}	50%			
{A, W}	67%	{A, C, T}	33%			
{C, D}	67%	{A, C, W}	50%		{A, C, D, W}	50%
{C, T}	50%	{C, D, T}	50%		{C, D, T, W}	33%
{C, W}	67%	{C, D, W}	67%			
{D, T}	67%	{D, T, W}	50%			
{D, W}	83%					
{T, W}	50%					

Suporte	{A, C, D, W}	50%
----------------	--------------	-----

Exercício XI - Regras de Associação

Matheus Barbosa Souza, 4º Período

Exercício III

<i>Tid</i>	<i>Pão</i>	<i>Leite</i>	<i>Água</i>	<i>Cerveja</i>	<i>Ovos</i>	<i>Coca</i>
1	sim	sim	não	sim	não	não
2	sim	não	não	sim	sim	não
3	não	não	não	sim	não	sim
4	sim	sim	sim	sim	não	não
5	sim	sim	sim	sim	não	não
6	não	não	não	não	sim	não
Suporte	67%	50%	33%	83%	33%	17%

Conjuntos Candidatos

{Pão, Leite}	50%	{Leite, Coca}	0%
{Pão, Água}	33%	{Água, Cerveja}	33%
{Pão, Cerveja}	67%	{Água, Ovos}	0%
{Pão, Ovos}	17%	{Água, Coca}	0%
{Pão, Coca}	0%	{Cerveja, Ovos}	17%
{Leite, Água}	33%	{Cerveja, Coca}	17%
{Leite, Cerveja}	50%	{Ovos, Coca}	0%
{Leite, Ovos}	0%		
{Pão, Leite, Água}	33%	{Leite, Água, Cerveja}	33%
{Pão, Leite, Cerveja}	50%	{Leite, Água, Ovos}	0%
{Pão, Leite, Ovos}	0%	{Leite, Água, Coca}	0%
{Pão, Leite, Coca}	0%	{Leite, Cerveja, Ovos}	0%
{Pão, Água, Cerveja}	33%	{Leite, Cerveja, Coca}	0%
{Pão, Água, Ovos}	17%	{Leite, Ovos, Coca}	0%
{Pão, Água, Coca}	0%	{Água, Cerveja, Ovos}	0%
{Pão, Cerveja, Ovos}	17%	{Água, Cerveja, Coca}	0%
{Pão, Cerveja, Coca}	0%	{Água, Ovos, Coca}	0%
{Pão, Ovos, Coca}	0%	{Cerveja, Ovos, Coca}	0%
{Pão, Leite, Água, Cerveja}	17%		

Conjuntos Frequentes > 50%

{Pão, Leite}	50%
{Pão, Cerveja}	67%
{Leite, Cerveja}	50%
{Pão, Leite, Cerveja}	50%

Conjunto {Pão, Leite}

{Pão} → {Leite}	75%
{Leite} → {Pão}	100%

Conjunto {Pão, Cerveja}

{Pão} → {Cerveja}	100%
{Cerveja} → {Pão}	81%

Conjunto {Leite, Cerveja}

{Leite} → {Cerveja}	100%
---------------------	------

Conjunto {Pão, Leite, Cerveja}

{Pão, Leite} → {Cerveja}	100%
{Pão, Cerveja} → {Leite}	75%
{Leite, Cerveja} → {Pão}	100%
{Pão} → {Leite, Cerveja}	75%
{Leite} → {Pão, Cerveja}	100%