

A partir de la BD de transacciones, generar el FP-tree ($minSup = 0.3$)

TID	Elementos
1	{leche, pan, mantequilla, pollo, huevos}
2	{huevos, leche, tocino, yogurt}
3	{pan, aguacates, cebolla, cereal}
4	{leche, yogurt, huevos, azúcar}
5	{huevos, aguacates, jamón, té, cereal, pan}
6	{pan, mantequilla, camarones, chocolate, leche}
7	{pasta, leche, pollo, yogurt, huevos}
8	{pan, jamón, cereal, leche, pollo}
9	{camarones, fresas, té, almendras, cereal, leche}
10	{mantequilla, leche, yogurt, jugo, pollo, huevos}

Obtenemos los elementos con sus frecuencias y su soporte.

Elementos	Frecuencia	Soporte
Leche	8	0.8
Pan	5	0.5
Mantequilla	3	0.3
Pollo	4	0.4
Huevos	6	0.6
Tocino	1	0.1
Yogurt	4	0.4
Aguacates	2	0.2
Cebolla	1	0.1
Cereal	4	0.4
Azúcar	1	0.1
Jamón	2	0.2
Té	2	0.2
Camarones	2	0.2

Chocolate	1	0.1
Pasta	1	0.1
Fresas	1	0.1
Almendras	1	0.1
Jugo	1	0.1

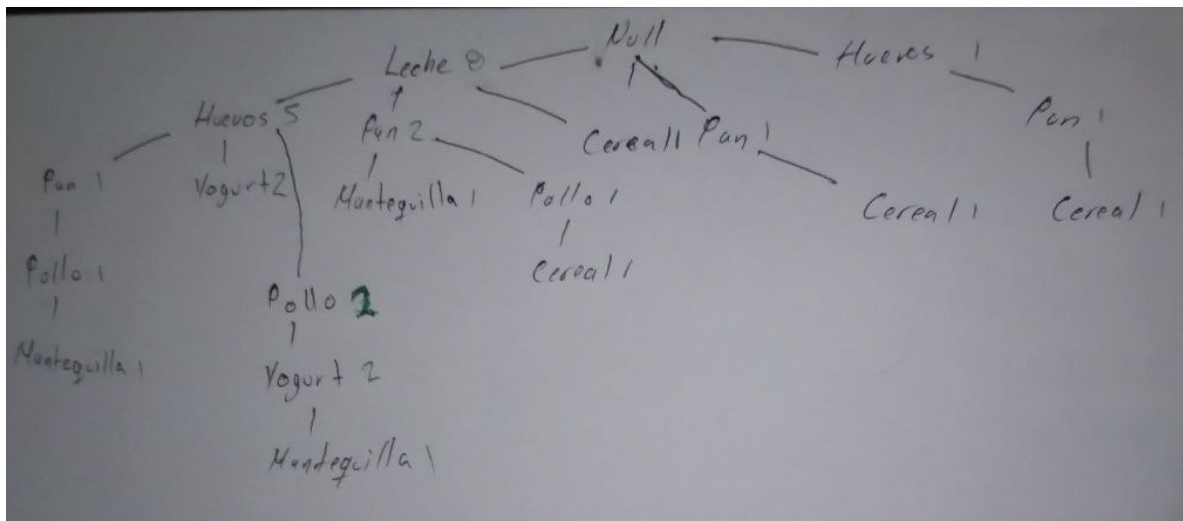
Realizamos los ordenamientos

Leche
Huevos
Pan
Pollo
Yogurt
Cereal
Mantequilla

Obtenemos los elementos frecuentes de las transacciones

- 1 Leche, Huevos, Pan, Pollo, Mantequilla
- 2 Leche, Huevos, Yogurt
- 3 Pan, Cereal
- 4 Leche, Huevos, Yogurt
- 5 Huevos, Pan, Cereal
- 6 Leche, Pan, Mantequilla
- 7 Leche, Huevos, Pollo, Yogurt
- 8 Leche, Pan, Pollo, Cereal
- 9 Leche, Cereal
- 10 Leche, Huevos, Pollo, Yogurt, Mantequilla

Creamos el árbol.



Calculamos la base del Patrón Condicional

Mantequilla	{Pollo, Pan, Huevos, Leche:1} {Yogurt, Pollo, Huevos, Leche: 1}{Pan, Leche: 1}
Cereal	{Pollo, Pan, Leche: 1}{Leche :1}{Pan :1}{ Pan, Huevos: 1}
Yogurt	{Huevos, Leche :2}{Pollo, Huevos, Leche: 2}
Pollo	{Pan, Huevos, Leche :1}{Huevos, Leche : 2}{Pan, Leche :1}
Pan	{Huevos, Leche: 1}{Leche: 2}{Null: 1}{Huevos: 1}
Huevos	{Leche: 5}{Huevos: 1}
Leche	{Null :8}

Construimos el árbol de elementos frecuentes

Mantequilla	{Leche, Huevos, Pan, Pollo:1}{Leche, Huevos, Pollo, Yogurt :1}{Leche, Pan:1}
Cereal	{Leche, Pan, Pollo :1}{Leche :1}{Pan :1}{Huevos, Pan: 1}
Yogurt	{Leche, huevos: 2}{Leche, huevos, Pollo :2}
Pollo	{Leche, Huevos, Pan:1}{Leche, huevos :2}{Leche, Pan :1}
Pan	{Leche, Huevos: 1}{Leche:2}{Null:1}{Huevos:1}
Huevos	{Leche: 5}{Huevos: 1}
Leche	{Null :8}

Último paso

Mantequilla	<Leche>
Cereal	<Leche>
Yogurt	<Leche, huevos>
Pollo	<Leche>
Pan	<Leche>
Huevos	<>
Leche	<>