

Aprendizaje con Reglas de Asociación Idea de Eclat

ARA - ¿Cómo funciona?

La gente que compro esto, también compro ...

ARA - Recomendación de Películas

User ID	Películas que le han gustado
46578	Película1, Película2, Película3, Película4
98989	Película1, Película2
71527	Película1, Película2, Película4
78981	Película1, Película2
89192	Película2, Película4
61557	Película1, Película3

Reglas Significativas:

Película1 → Película2

Película2 → Película4

Película1 → Película3

ARA - Optimización de la Cesta de la Compra

Transaction ID	Productos comprados
46578	Hamburguesas, Patatas, Verduras
98989	Hamburguesas, Patatas, Ketchup
71527	Verduras, Fruta
78981	Pasta, Fruta, Mantequilla, Verduras
89192	Hamburguesas, Pasta, Patatas
61557	Fruta, Zumo de Naranja, Verduras
87923	Hamburguesas, Patatas, Ketchup, Mayo

Reglas Significativas:

Hamburguesas	→	Patatas
Verduras	→	Fruta
Hamburguesas, Patatas	→	Ketchup

Apriori - Soporte

Recomendación de
Películas:

$$sop(\mathbf{M}) = \frac{|\text{usuarios que vieron } \mathbf{M}|}{|\text{usuarios}|}$$

Optimización de la
Cesta de la Compra:

$$sop(\mathbf{I}) = \frac{|\text{transacciones que contienen } \mathbf{I}|}{|\text{transacciones}|}$$

Eclat - Algoritmo

Paso 1: Configurar un soporte mínimo a utilizar



Paso 2: Tomar todos los subconjuntos de las transacciones con soporte superior al mínimo establecido.



Paso 3: Ordenar esos subconjuntos por support descendente