



Univerzitet u Zenici

Politehnički fakultet

Odsjek SOFTVERSKO INŽENJERSTVO

---

# Zadaća 11

---

POSLOVNA INTELIGENCIJA

Autor:

**Admir Smajlović II-110**

Zenica, akademska 2024/2025 godina

# Sadržaj

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Izrada zadatka</b>  | <b>1</b> |
| 1.1      | Zadatak 1: Screenshot rapidminer projekta . . . . .          | 1        |
| 1.1.1    | Obrazloženje . . . . .                                       | 1        |
| 1.1.2    | Slika . . . . .  | 1        |
| 1.2      | Zadatak 2: Primjer skupa podataka . . . . .                  | 2        |
| 1.2.1    | Obrazloženje . . . . .                                       | 2        |
| 1.2.2    | Slika . . . . .  | 2        |
| 1.3      | Zadatak 3: Primjer kreiranih asocijativnih pravila. . . . .  | 2        |
| 1.3.1    | Obrazloženje . . . . .                                       | 2        |
| 1.3.2    | Slika . . . . .  | 3        |
| 1.4      | Zadatak 4: Vizuelizacija asocijativnih pravila . . . . .     | 4        |
| 1.4.1    | Obrazloženje . . . . .                                       | 4        |
| 1.4.2    | Slika . . . . .  | 4        |
| 1.5      | Zadatak 5: Skup podataka sa podrškom i pouzdanošću . . . . . | 4        |
| 1.5.1    | Obrazloženje . . . . .                                       | 4        |
| 1.5.2    | Slika . . . . .  | 5        |

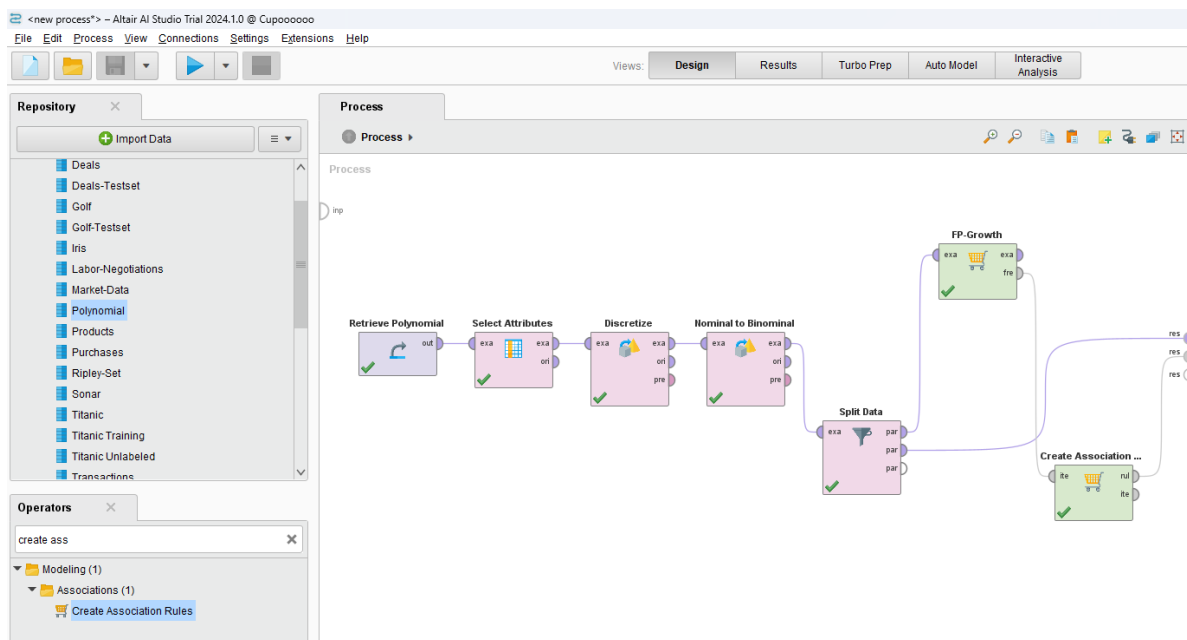
# 1. Izrada zadatka

## 1.1 Zadatak 1: Screenshot rapidminer projekta

### 1.1.1 Obrazloženje

Nad sample skupom podataka iz rapidminer koji nije potrošačka korpa ili iris dataset kreirati asocijativna pravila. U ovom zadatku je korištena Polynomial baza podataka.

### 1.1.2 Slika



## 1.2 Zadatak 2: Primjer skupa podataka

### 1.2.1 Obrazloženje

Ovdje je prikazan skup podataka nad kojim se radilo.

### 1.2.2 Slika

| Row No. | label   | a1    | a2    | a3    | a4    | a5    |
|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1       | 88.016  | 0.637 | 8.442 | 2.116 | 2.772 | 8.448 |
| 2       | 138.755 | 4.595 | 4.388 | 4.925 | 2.682 | 8.618 |
| 3       | 38.284  | 4.292 | 0.861 | 9.158 | 6.697 | 4.085 |
| 4       | 82.148  | 8.550 | 3.855 | 1.038 | 1.688 | 2.893 |
| 5       | 33.790  | 2.272 | 1.824 | 6.301 | 1.938 | 2.070 |
| 6       | 7.389   | 3.958 | 0.344 | 4.337 | 7.563 | 8.591 |
| 7       | 191.453 | 2.220 | 7.843 | 6.463 | 8.732 | 9.282 |
| 8       | 15.349  | 6.105 | 1.075 | 1.183 | 9.241 | 7.239 |
| 9       | 87.405  | 2.691 | 3.572 | 7.806 | 6.843 | 3.054 |
| 10      | 111.487 | 4.283 | 7.369 | 0.821 | 6.688 | 3.976 |
| 11      | 203.574 | 1.354 | 9.049 | 8.860 | 2.573 | 1.538 |
| 12      | 140.767 | 6.226 | 8.381 | 0.351 | 3.639 | 6.234 |
| 13      | 259.381 | 9.812 | 3.942 | 5.305 | 6.661 | 7.118 |
| 14      | 20.330  | 1.383 | 1.469 | 7.947 | 2.043 | 0.030 |
| 15      | 105.813 | 0.697 | 9.944 | 0.001 | 4.557 | 3.258 |
| 16      | 285.871 | 3.163 | 8.397 | 7.110 | 3.342 | 6.405 |
| 17      | 193.027 | 8.377 | 5.492 | 2.540 | 3.914 | 1.850 |
| 18      | 181.789 | 3.081 | 9.741 | 1.896 | 3.171 | 8.283 |
| 19      | 103.162 | 3.728 | 2.610 | 8.901 | 5.577 | 9.525 |
| 20      | 15.450  | 9.467 | 0.216 | 6.530 | 9.700 | 5.599 |
| 21      | 205.647 | 8.483 | 3.341 | 5.861 | 2.793 | 7.426 |
| 22      | 58.102  | 4.562 | 5.215 | 0.299 | 1.672 | 3.416 |
| 23      | 117.651 | 3.588 | 3.156 | 8.512 | 9.061 | 9.722 |
| 24      | 40.219  | 3.961 | 3.565 | 0.948 | 0.217 | 5.154 |
| 25      | 28.704  | 9.940 | 0.775 | 2.546 | 7.904 | 1.553 |


## 1.3 Zadatak 3: Primjer kreiranih asocijativnih pravila.

### 1.3.1 Obrazloženje

Ovdje su prikazana asocijativna pravila koja su kreirana.

### 1.3.2 Slika

**Parameters** ×

 **Create Association Rules**

|                       |   |                |
|-----------------------|---|----------------|
| <b>criterion</b>      | <input type="text" value="confidence"/> | <span>ⓘ</span> |
| <b>min confidence</b> | <input type="text" value="0.1"/>        | <span>ⓘ</span> |
| <b>gain theta</b>     | <input type="text" value="2.0"/>        | <span>ⓘ</span> |
| <b>laplace k</b>      | <input type="text" value="1.0"/>        | <span>ⓘ</span> |

## AssociationRules

Association Rules

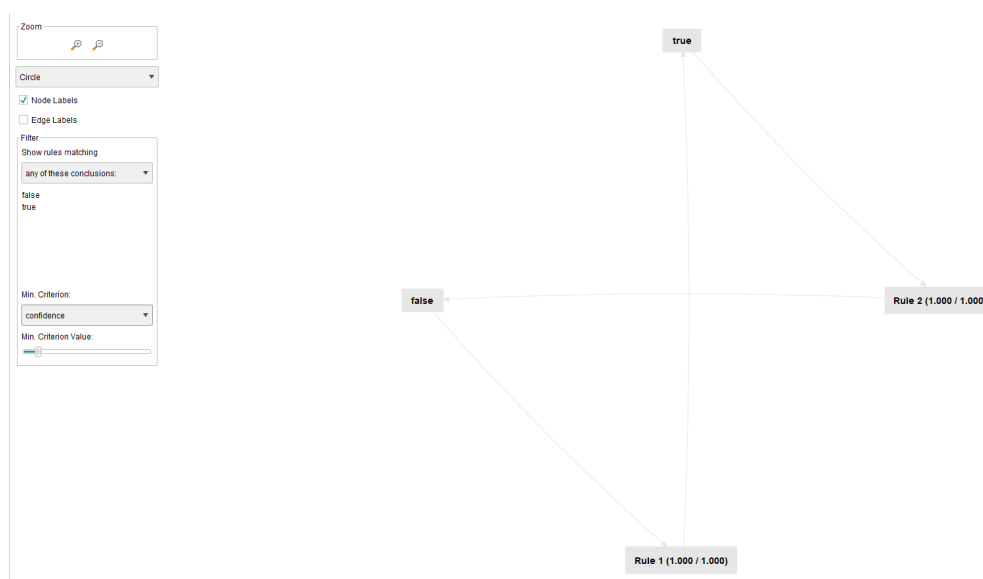
```
[false] --> [true] (confidence: 1.000)
[true] --> [false] (confidence: 1.000)
```

## 1.4 Zadatak 4: Vizualizacija asocijativnih pravila

### 1.4.1 Obrazloženje

Ovdje je prikazana vizualizacija asocijativnih pravila

### 1.4.2 Slika



## 1.5 Zadatak 5: Skup podataka sa podrškom i pouzdanošću

### 1.5.1 Obrazloženje

Ovdje je prikazan skup podataka sa podrškom i pouzdanošću

### 1.5.2 Slika

Show rules matching

all of these conclusions: ▼

false

true

| No. | Premises | Conclusion | Support | Confidence |
|-----|----------|------------|---------|------------|
| 1   | false    | true       | 1       | 1          |
| 2   | true     | false      | 1       | 1          |

Min. Criterion:

confidence ▼

Min. Criterion Value: