

DOCUMENTACIÓ TESTING

Carles Capilla Canovas
Albert Coma Coma
Pere Grau Molina
Muhammad Meraj Arshad

Explicació

Un cop acabat el projecte per comprovar que tot funciona correctament hem elaborat un joc de proves per veure el funcionament i trobar possibles errors en el programa. Abans d'aquest joc de proves, primer de tot em comprovat que el programa funciona correctament amb les dades dels fitxers *iris.csv* i *hotel_bookings.csv*.

Durant el procés del testing, hem començat carregant els fitxers de dades i aplicant-hi diferents preprocessos per veure com generava els registres. Després també hem consultat, importat i exportat registres per verificar aquestes funcionalitats.

Respecte a la generació de regles, primer de tot generem regles i comprovem que el resultat de les regles generades sigui l'esperat. Seguidament, amb un nou fitxer de dades validem les regles. Finalment, per comprovar i veure les regles generades hem fet diferents consultes de les tres maneres que tenim de consultar regles. A continuació, adjuntem les imatges dels resultats obtinguts de testejar el programa.

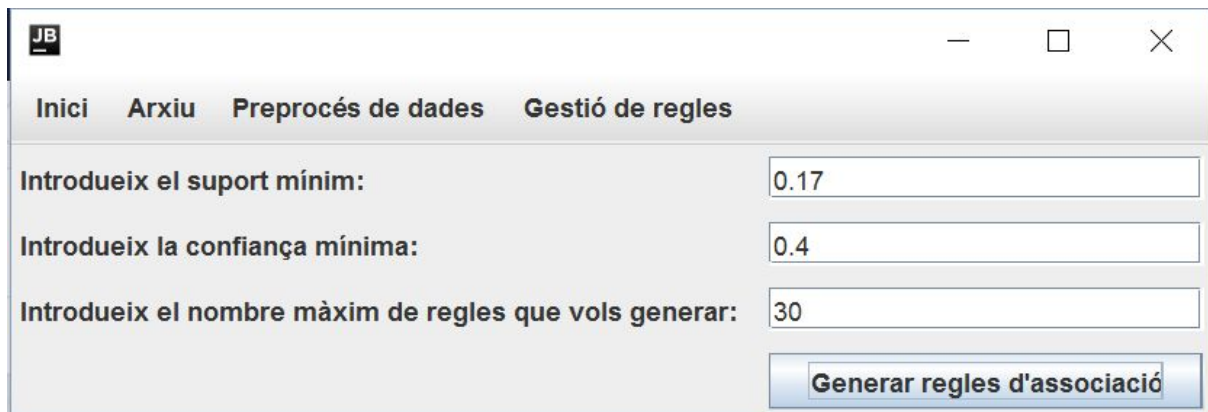
Primera prova sobre prova.csv

En primer lloc, hem de carregar el fitxer prova.csv que conté 7 atributs.

Aquests atributs el processa d'aquesta manera:

- **nomAssig** (per *STRING*): mates1, ec, pro2 i idi.
- **notaExercici** (per *FLOAT*): [0.0,5.0]->suspes [5.0,10.0]->aprovat
- **entregaTreball** (per *BOOL*): fals:fals cert:cert
- **notaParcial** (per *FOAT*): [0.0,5.0)->suspes [5.0,10.0]->aprovat
- **notaFinal** (per *FLOAT*): [0.0,5.0)->suspes [5.0,10.0]->aprovat
- **assistencia80** (per *BOOL*): fals:no cert:si
- **idioma** (per *STRING*): catala, catala, castella

Seguidament generem regles amb un suport mínim 17%, una confiança mínima del 40% i com a màxim de 30 regles.



The screenshot shows a window titled 'JB' with a menu bar containing 'Inici', 'Arxiu', 'Preprocés de dades', and 'Gestió de regles'. Below the menu bar, there are three input fields with labels and a 'Generar regles d'associació' button.

Label	Value
Introdueix el suport mínim:	0.17
Introdueix la confiança mínima:	0.4
Introdueix el nombre màxim de regles que vols generar:	30

Generar regles d'associació

El sistema genera les següents regles. En aquestes regles es pot comprovar que el suport i la confiança són major que les mínimes entrades per generar.

JB

×

Inici
Arxiu
Preprocés de dades
Gestió de regles

El resultat de la consulta és el següent:

Per ordenar les files per alguna columna, clica sobre el nom de l'atribut de la columna

ID Regla	Suport	Confiança	Condicions	Conseqüent
1	17.5%	58.33%	[notaExercici=aprovat, notaParcial=aprovat, notaFinal=ap...	assistencia80=false
2	17.5%	87.5%	[assistencia80=false, notaParcial=aprovat, notaFinal=apr...	notaExercici=aprovat
3	17.5%	77.78%	[notaExercici=aprovat, assistencia80=false, notaParcial=a...	notaFinal=aprovat
4	17.5%	87.5%	[notaExercici=aprovat, assistencia80=false, notaFinal=apr...	notaParcial=aprovat
5	22.5%	60.0%	[entregaTreball=true, notaParcial=aprovat, notaFinal=apr...	assistencia80=true
6	22.5%	81.82%	[assistencia80=true, notaParcial=aprovat, notaFinal=apro...	entregaTreball=true
7	22.5%	100.0%	[assistencia80=true, entregaTreball=true, notaParcial=ap...	notaFinal=aprovat
8	22.5%	81.82%	[assistencia80=true, entregaTreball=true, notaFinal=aprovat]	notaParcial=aprovat
9	17.5%	100.0%	[notaFinal=suspes, notaParcial=suspes, notaExercici=sus...	entregaTreball=false
10	17.5%	87.5%	[notaFinal=suspes, notaParcial=suspes, entregaTreball=f...	notaExercici=suspes
11	17.5%	100.0%	[notaParcial=suspes, entregaTreball=false, notaExercici=...	notaFinal=suspes
12	17.5%	77.78%	[notaFinal=suspes, entregaTreball=false, notaExercici=su...	notaParcial=suspes
13	17.5%	70.0%	[notaParcial=aprovat, idioma=catala, notaFinal=aprovat]	entregaTreball=true
14	17.5%	46.67%	[entregaTreball=true, notaParcial=aprovat, notaFinal=apr...	idioma=catala
15	17.5%	87.5%	[entregaTreball=true, notaParcial=aprovat, idioma=catala]	notaFinal=aprovat
16	17.5%	70.0%	[entregaTreball=true, idioma=catala, notaFinal=aprovat]	notaParcial=aprovat
17	22.5%	75.0%	[notaExercici=aprovat, notaParcial=aprovat, notaFinal=ap...	entregaTreball=true
18	22.5%	60.0%	[entregaTreball=true, notaParcial=aprovat, notaFinal=apr...	notaExercici=aprovat
19	22.5%	90.0%	[notaExercici=aprovat, entregaTreball=true, notaParcial=...	notaFinal=aprovat
20	22.5%	81.82%	[notaExercici=aprovat, entregaTreball=true, notaFinal=ap...	notaParcial=aprovat

Acceptar

Seguidament provem el consulta per suport, confiança i número mínim de condicions:

JB

—

□

×

Inici
Arxiu
Preprocés de dades
Gestió de regles

Introdueix les següents dades:

Suport:

Confiança:

Minim nombre de condicions:

Acceptar

En aquest resultat podem comprovar que els valors són els esperats i el nombre de condicions no surt cap que sigui menor de 2.

JB

Inici Arxiu Preprocés de dades **Gestió de regles**

El resultat de la consulta és el següent:

Per ordenar les files per alguna columna, clica sobre el nom de l'atribut de la columna

ID Regla	Suport	Confiança	Condicions	Conseqüent
17	22.5%	75.0%	[notaExercici=aprovat, notaParcial=aprovat, notaFinal=aprovat]	entregaTreball=true
19	22.5%	90.0%	[notaExercici=aprovat, entregaTreball=true, notaParcial=aprovat]	notaFinal=aprovat
20	22.5%	81.82%	[notaExercici=aprovat, entregaTreball=true, notaFinal=aprovat]	notaParcial=aprovat
6	22.5%	81.82%	[assistencia80=true, notaParcial=aprovat, notaFinal=aprovat]	entregaTreball=true
7	22.5%	100.0%	[assistencia80=true, entregaTreball=true, notaParcial=aprovat]	notaFinal=aprovat
8	22.5%	81.82%	[assistencia80=true, entregaTreball=true, notaFinal=aprovat]	notaParcial=aprovat

Tornar a consultar Acceptar

Provem també el consultar per condicions:

JB

Inici Arxiu Preprocés de dades **Gestió de regles**

Introdueix la condició per la regla

Nom de l'atribut condició :

Valor de l'atribut condició:

Acceptar

Output consultar per condicions:

JB

Inici Arxiu Preprocés de dades **Gestió de regles**

El resultat de la consulta és el següent:

Per ordenar les files per alguna columna, clica sobre el nom de l'atribut de la columna

ID Regla	Suport	Confiança	Condicions	Conseqüent
1	17.5%	58.33%	[notaExercici=aprovat, notaParcial=aprovat, notaFinal=aprovat]	assistencia80=false
17	22.5%	75.0%	[notaExercici=aprovat, notaParcial=aprovat, notaFinal=aprovat]	entregaTreball=true
2	17.5%	87.5%	[assistencia80=false, notaParcial=aprovat, notaFinal=aprovat]	notaExercici=aprovat
18	22.5%	60.0%	[entregaTreball=true, notaParcial=aprovat, notaFinal=aprovat]	notaExercici=aprovat
3	17.5%	77.78%	[notaExercici=aprovat, assistencia80=false, notaParcial=aprovat]	notaFinal=aprovat
19	22.5%	90.0%	[notaExercici=aprovat, entregaTreball=true, notaParcial=aprovat]	notaFinal=aprovat
5	22.5%	60.0%	[entregaTreball=true, notaParcial=aprovat, notaFinal=aprovat]	assistencia80=true
6	22.5%	81.82%	[assistencia80=true, notaParcial=aprovat, notaFinal=aprovat]	entregaTreball=true
7	22.5%	100.0%	[assistencia80=true, entregaTreball=true, notaParcial=aprovat]	notaFinal=aprovat
13	17.5%	70.0%	[notaParcial=aprovat, idioma=catala, notaFinal=aprovat]	entregaTreball=true
14	17.5%	46.67%	[entregaTreball=true, notaParcial=aprovat, notaFinal=aprovat]	idioma=catala
15	17.5%	87.5%	[entregaTreball=true, notaParcial=aprovat, idioma=catala]	notaFinal=aprovat

Tornar a consultar Acceptar

Provem també el consultar per conseqüent:



JB

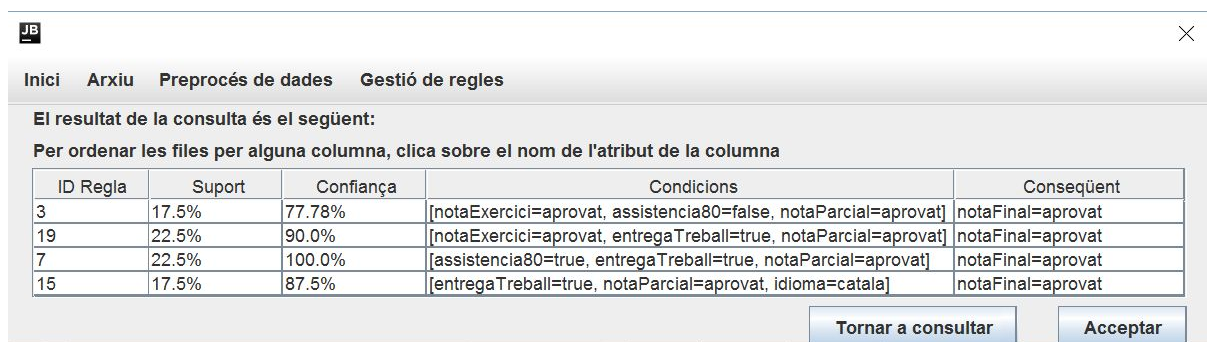
Inici Arxiu Preprocés de dades **Gestió de regles**

Introdueix l'atribut conseqüent per filtrar les regles:

Nom de l'atribut conseqüent:

Valor de l'atribut conseqüent:

Output consultar per conseqüent:



JB

Inici Arxiu Preprocés de dades **Gestió de regles**

El resultat de la consulta és el següent:

Per ordenar les files per alguna columna, clica sobre el nom de l'atribut de la columna

ID Regla	Suport	Confiança	Condicions	Conseqüent
3	17.5%	77.78%	[notaExercici=aprovat, assistencia80=false, notaParcial=aprovat]	notaFinal=aprovat
19	22.5%	90.0%	[notaExercici=aprovat, entregaTreball=true, notaParcial=aprovat]	notaFinal=aprovat
7	22.5%	100.0%	[assistencia80=true, entregaTreball=true, notaParcial=aprovat]	notaFinal=aprovat
15	17.5%	87.5%	[entregaTreball=true, notaParcial=aprovat, idioma=catala]	notaFinal=aprovat

Finalment, provem el validar regles amb un nou suport de 0.15, nova confiança de 0.4 i un nou fitxer de dades (provaValidar.csv)



JB

Inici Arxiu Preprocés de dades **Gestió de regles**

Introdueix el mínim suport i confinaça amb els que vols validar les regles:

Suport mínim:

Confiança mínima:

Selecciona el fitxer amb els nous registres:

El resultat de validar de regles és el següent:

JB

—□×

IniciArxiuPreprocés de dadesGestió de regles

Les regles validades són les següents:

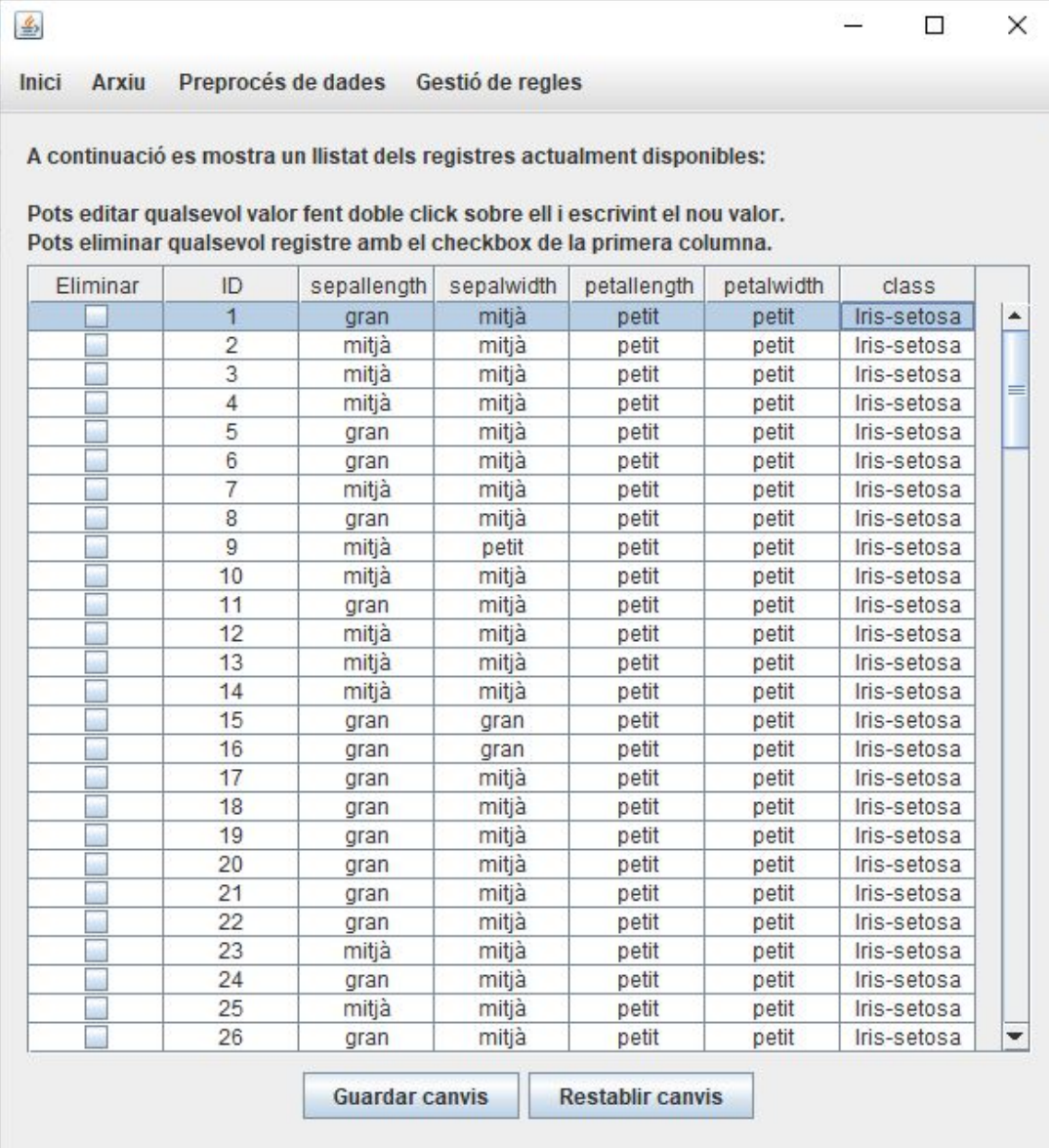
ID Regla	Suport	Confiança	Nou Suport	Nova Confiança
1	17.5%	58.33%	21.21%	77.78%
2	17.5%	87.5%	21.21%	77.78%
3	17.5%	77.78%	21.21%	87.5%
4	17.5%	87.5%	21.21%	77.78%
9	17.5%	100.0%	15.15%	83.33%
10	17.5%	87.5%	15.15%	83.33%
11	17.5%	100.0%	15.15%	83.33%
12	17.5%	77.78%	15.15%	83.33%

D'acord

Segona prova sobre iris.csv

Més tard hem provat la generació de regles amb el fitxer "iris.csv". El preprocés aplicat per als atributs numèrics ha estat mitjançant la declaració de tres atributs: petit [0,3), mitjà [3,4) i gran [4,INFP) on INFP és infinit. Pel que fa als atributs categòrics s'han declarat els 3 valors del fitxer com a possibles.

Un cop definit el preprocés hem obtingut 150 registres amb els valors, dels primers, mostrats a continuació.



A continuació es mostra un llistat dels registres actualment disponibles:

Pots editar qualsevol valor fent doble click sobre ell i escrivint el nou valor.
Pots eliminar qualsevol registre amb el checkbox de la primera columna.

Eliminar	ID	sepalwidth	sepalwidth	petalwidth	petalwidth	class
<input type="checkbox"/>	1	gran	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	2	mitjà	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	3	mitjà	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	4	mitjà	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	5	gran	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	6	gran	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	7	mitjà	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	8	gran	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	9	mitjà	petit	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	10	mitjà	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	11	gran	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	12	mitjà	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	13	mitjà	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	14	mitjà	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	15	gran	gran	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	16	gran	gran	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	17	gran	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	18	gran	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	19	gran	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	20	gran	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	21	gran	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	22	gran	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	23	mitjà	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	24	gran	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	25	mitjà	mitjà	petit	petit	Iris-setosa
<input type="checkbox"/>	26	gran	mitjà	petit	petit	Iris-setosa

Guardar canvis Restablir canvis

Un cop generats els registres hem definit un suport mínim de 0.1 o 10%, una confiança mínima de 0.5 o 50% i hem demanat que ens presenti les 20 millors regles associades a aquests registres.

 — □ ×

Inici Arxiu Preprocés de dades Gestió de regles


Introdueix el suport mínim:

Introdueix la confiança mínima:

Introdueix el nombre màxim de regles que vols generar:

Generar regles d'associació

Finalment a la vista inferior podem observar ordenades de forma decreixent segons el seu suport, les regles d'associació que hem especificat i obtingut a partir dels registres presentats anteriorment.

 ×

Inici Arxiu Preprocés de dades Gestió de regles

El resultat de la consulta és el següent:

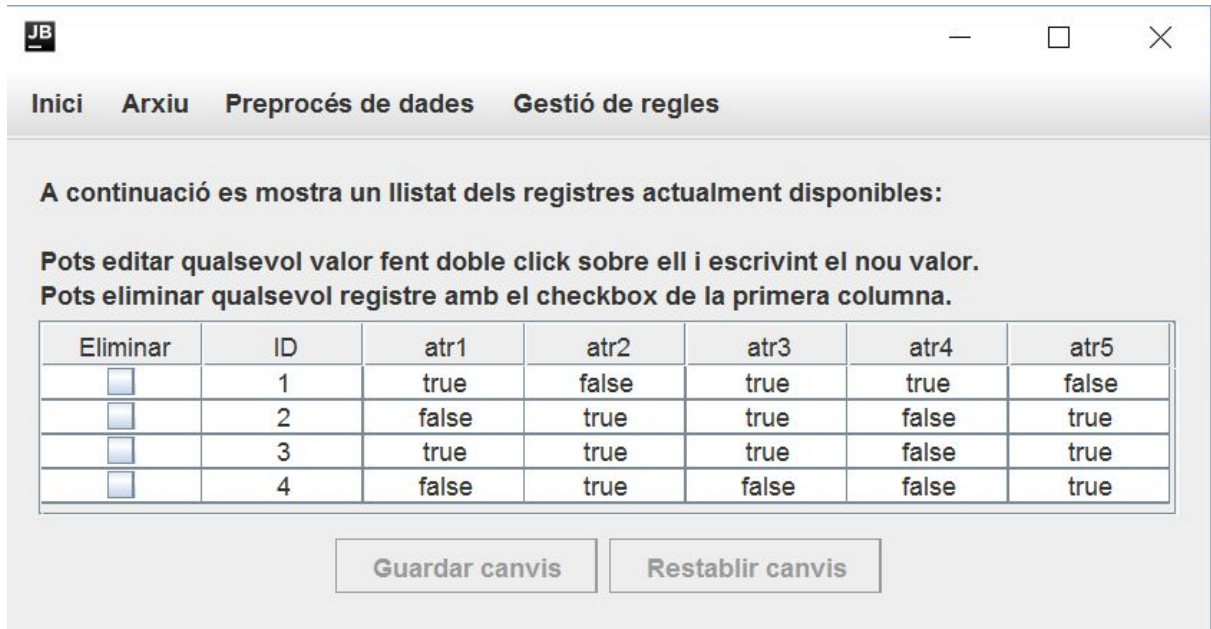
Per ordenar les files per alguna columna, clica sobre el nom de l'atribut de la columna

ID Re...	Suport ▼	Confiança	Condicions	Conseqüent
19	19.33%	100.0%	[sepalwidth=mitjà, sepallength=gran, petalwidth=petit, cl...	petallength=gran
20	19.33%	100.0%	[petallength=gran, sepalwidth=mitjà, sepallength=gran, ...	petalwidth=petit
18	19.33%	64.44%	[petallength=gran, sepalwidth=mitjà, sepallength=gran, ...	class=Iris-virginica
1	17.33%	100.0%	[petallength=petit, sepalwidth=mitjà, sepallength=gran, ...	class=Iris-setosa
2	17.33%	100.0%	[class=Iris-setosa, sepalwidth=mitjà, sepallength=gran, ...	petallength=petit
3	17.33%	100.0%	[petallength=petit, class=Iris-setosa, sepalwidth=mitjà, s...	petalwidth=petit
4	17.33%	59.09%	[petallength=petit, class=Iris-setosa, sepalwidth=mitjà, p...	sepallength=gran
5	17.33%	86.67%	[petallength=petit, class=Iris-setosa, sepallength=gran, ...	sepalwidth=mitjà
15	15.33%	100.0%	[petallength=gran, sepallength=gran, sepalwidth=petit, c...	petalwidth=petit
16	15.33%	100.0%	[petallength=gran, sepalwidth=petit, class=Iris-versicolor...	sepallength=gran
13	15.33%	53.49%	[petallength=gran, sepallength=gran, sepalwidth=petit, p...	class=Iris-versicolor
17	15.33%	58.97%	[petallength=gran, sepallength=gran, class=Iris-versicol...	sepalwidth=petit
14	15.33%	69.7%	[sepallength=gran, sepalwidth=petit, class=Iris-versicolo...	petallength=gran
6	12.0%	100.0%	[petallength=petit, sepalwidth=mitjà, sepallength=mitjà, ...	class=Iris-setosa
7	12.0%	100.0%	[class=Iris-setosa, sepalwidth=mitjà, sepallength=mitjà,...	petallength=petit
8	12.0%	100.0%	[petallength=petit, class=Iris-setosa, sepalwidth=mitjà, s...	petalwidth=petit
9	12.0%	90.0%	[petallength=petit, class=Iris-setosa, sepallength=mitjà, ...	sepalwidth=mitjà
10	10.67%	100.0%	[sepalwidth=mitjà, sepallength=gran, class=Iris-versicol...	petallength=gran
11	10.67%	100.0%	[petallength=gran, sepalwidth=mitjà, sepallength=gran, ...	petalwidth=petit
12	10.67%	100.0%	[petallength=gran, sepalwidth=mitjà, class=Iris-versicolo...	sepallength=gran

Acceptar

Tercera prova sobre hola.csv

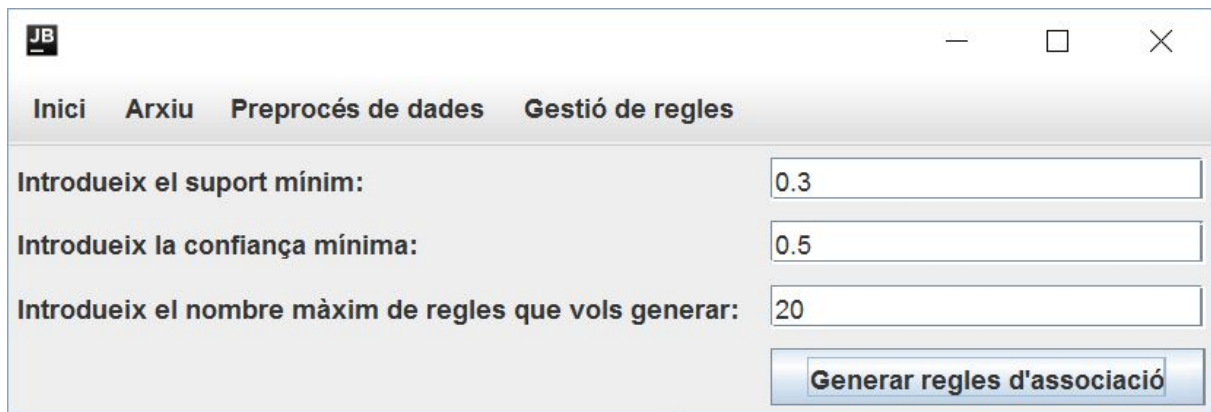
També hem provat el sistema per un joc de dades (hola.csv) en el que hi ha 5 atributs amb valors true i false.



The screenshot shows a window titled 'JB' with a menu bar containing 'Inici', 'Arxiu', 'Preprocés de dades', and 'Gestió de regles'. The main content area displays instructions: 'A continuació es mostra un llistat dels registres actualment disponibles:' and 'Pots editar qualsevol valor fent doble click sobre ell i escrivint el nou valor. Pots eliminar qualsevol registre amb el checkbox de la primera columna.' Below the instructions is a table with 7 columns: 'Eliminar', 'ID', 'atr1', 'atr2', 'atr3', 'atr4', and 'atr5'. The table contains 4 rows of data. Below the table are two buttons: 'Guardar canvis' and 'Restablir canvis'.

Eliminar	ID	atr1	atr2	atr3	atr4	atr5
<input type="checkbox"/>	1	true	false	true	true	false
<input type="checkbox"/>	2	false	true	true	false	true
<input type="checkbox"/>	3	true	true	true	false	true
<input type="checkbox"/>	4	false	true	false	false	true

Generem les regles:



The screenshot shows the same 'JB' window with the 'Gestió de regles' menu item selected. The main content area contains three input fields with labels: 'Introdueix el suport mínim:', 'Introdueix la confiança mínima:', and 'Introdueix el nombre màxim de regles que vols generar:'. The values entered in the fields are '0.3', '0.5', and '20' respectively. Below the input fields is a button labeled 'Generar regles d'associació'.

Regles generades:

JB

Inici Arxiu Preprocés de dades Gestió de regles

El resultat de la consulta és el següent:

Per ordenar les files per alguna columna, clica sobre el nom de l'atribut de la columna

ID Regla	Suport	Confiança	Condicions	Conseqüent
1	50.0%	66.67%	[atr4=false, atr2=true, atr5=true]	atr1=false
2	50.0%	100.0%	[atr1=false, atr4=false, atr5=true]	atr2=true
3	50.0%	100.0%	[atr1=false, atr2=true, atr5=true]	atr4=false
4	50.0%	100.0%	[atr1=false, atr4=false, atr2=true]	atr5=true
5	50.0%	100.0%	[atr3=true, atr4=false, atr5=true]	atr2=true
6	50.0%	66.67%	[atr4=false, atr2=true, atr5=true]	atr3=true
7	50.0%	100.0%	[atr3=true, atr2=true, atr5=true]	atr4=false
8	50.0%	100.0%	[atr3=true, atr4=false, atr2=true]	atr5=true

Acceptar

També volem validar aquestes regles amb unes noves dades del fitxer hola2.csv:

JB

Inici Arxiu Preprocés de dades Gestió de regles

Introdueix el mínim suport i confiança amb els que vols validar les regles:

Suport mínim:

Confiança mínima:

Selecciona el fitxer amb els nous registres:

Obtenim aquestes regles validades amb els seus nous suport i confiança:

JB

Inici Arxiu Preprocés de dades Gestió de regles

Les regles validades són les següents:

ID Regla	Suport	Confiança	Nou Suport	Nova Confiança
5	50.0%	100.0%	50.0%	66.67%
6	50.0%	66.67%	50.0%	100.0%
7	50.0%	100.0%	50.0%	100.0%
8	50.0%	100.0%	50.0%	100.0%

D'acord

Quarta prova sobre hotel_bookings.csv

A continuació hem utilitzat el fitxer *hotel_bookings.csv* per a provar el preprocés de dades i generació de regles. Podem veure els outputs de cada un dels apartats:

Preprocés definit:

- hotel: Resort Hotel, City Hotel
- is_canceled: 0 fals, 1 cert
- lead_time: [0,50) ràpid, [50,200) mitjà, [200,INFP) lent
- arrival_date_year: 2015

Consulta de registres:

A continuació es mostra un llistat dels registres actualment disponibles:

Pots editar qualsevol valor fent doble click sobre ell i escrivint el nou valor.
Pots eliminar qualsevol registre amb el checkbox de la primera columna.

Eliminar	ID	hotel	is_canceled	lead_time	arrival_date...	arrival_date...
<input type="checkbox"/>	73729	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	1	Resort Hotel	false	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	73728	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	2	Resort Hotel	false	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	73731	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	3	Resort Hotel	false	ràpid	2015	July
<input type="checkbox"/>	73730	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	4	Resort Hotel	false	ràpid	2015	July
<input type="checkbox"/>	73733	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	5	Resort Hotel	false	ràpid	2015	July
<input type="checkbox"/>	73732	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	6	Resort Hotel	false	ràpid	2015	July
<input type="checkbox"/>	73735	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	7	Resort Hotel	false	ràpid	2015	July
<input type="checkbox"/>	73734	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	8	Resort Hotel	false	ràpid	2015	July
<input type="checkbox"/>	73737	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	9	Resort Hotel	true	mitjà	2015	July
<input type="checkbox"/>	73736	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	10	Resort Hotel	true	mitjà	2015	July
<input type="checkbox"/>	73739	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	11	Resort Hotel	true	ràpid	2015	July
<input type="checkbox"/>	73738	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	12	Resort Hotel	false	ràpid	2015	July
<input type="checkbox"/>	73741	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	13	Resort Hotel	false	mitjà	2015	July
<input type="checkbox"/>	73740	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	14	Resort Hotel	false	ràpid	2015	July
<input type="checkbox"/>	73743	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	15	Resort Hotel	false	ràpid	2015	July
<input type="checkbox"/>	73742	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	16	Resort Hotel	false	mitjà	2015	July
<input type="checkbox"/>	73745	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	17	Resort Hotel	false	ràpid	2015	July
<input type="checkbox"/>	73744	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	18	Resort Hotel	false	ràpid	2015	July
<input type="checkbox"/>	73747	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	19	Resort Hotel	false	ràpid	2015	July
<input type="checkbox"/>	73746	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	20	Resort Hotel	false	ràpid	2015	July
<input type="checkbox"/>	73749	City Hotel	true	lent	2015	July
<input type="checkbox"/>	21	Resort Hotel	false	ràpid	2015	July
<input type="checkbox"/>	73748	City Hotel	true	lent	2015	July

Guardar canvis Restablir canvis

Generació de regles:

 — □ ×

Inici Arxiu Preprocés de dades Gestió de regles

Introdueix el suport mínim:

Introdueix la confiança mínima:


Introdueix el nombre màxim de regles que vols generar:

0.1

0.5

20

Generar regles d'associació

 ×

Inici Arxiu Preprocés de dades Gestió de regles

El resultat de la consulta és el següent:

Per ordenar les files per alguna columna, clica sobre el nom de l'atribut de la columna

ID Re...	Suport	Confiança	Condicions	Conseqüent
1	20.1%	100.0%	[arrival_date_year=2015, hotel=City Hotel, lead_time=le...	arrival_date_month=July
2	20.1%	100.0%	[arrival_date_month=July, hotel=City Hotel, lead_time=l...	arrival_date_year=2015
3	20.1%	97.38%	[arrival_date_month=July, arrival_date_year=2015, lead...	hotel=City Hotel
4	20.1%	76.33%	[arrival_date_month=July, arrival_date_year=2015, hotel...	is_canceled=true
5	20.1%	59.42%	[arrival_date_month=July, arrival_date_year=2015, hotel...	lead_time=lent
6	10.73%	100.0%	[lead_time=mitjà, arrival_date_year=2015, hotel=City Ho...	arrival_date_month=July
7	10.73%	100.0%	[lead_time=mitjà, arrival_date_month=July, hotel=City H...	arrival_date_year=2015
8	10.73%	61.95%	[lead_time=mitjà, arrival_date_month=July, arrival_date...	hotel=City Hotel
9	10.73%	69.3%	[lead_time=mitjà, arrival_date_month=July, arrival_date...	is_canceled=true
10	18.62%	100.0%	[lead_time=mitjà, arrival_date_year=2015, is_canceled...	arrival_date_month=July
11	18.62%	100.0%	[lead_time=mitjà, arrival_date_month=July, is_canceled...	arrival_date_year=2015
12	18.62%	79.66%	[lead_time=mitjà, arrival_date_month=July, arrival_date...	hotel=Resort Hotel
13	18.62%	73.86%	[lead_time=mitjà, arrival_date_month=July, arrival_date...	is_canceled=false
14	18.41%	100.0%	[arrival_date_year=2015, is_canceled=false, hotel=Res...	arrival_date_month=July
15	18.41%	100.0%	[arrival_date_month=July, is_canceled=false, hotel=Re...	arrival_date_year=2015
16	18.41%	76.84%	[arrival_date_month=July, arrival_date_year=2015, is_c...	hotel=Resort Hotel
17	18.41%	80.73%	[arrival_date_month=July, arrival_date_year=2015, hotel...	is_canceled=false

Acceptar