



Renzo Navas <renzoe@gmail.com>

[Info] Base de Datos - Dependencias de junta

renzo <renzoe@gmail.com>

Tue, Feb 9, 2010 at 3:14 PM

To: Mariana Luz Gambande <mlgambande@gmail.com>, Damian Pisaturo <dpisaturo@gmail.com>, Anibal <alelovaglio@gmail.com>

yo particularmente no lo voy a intentar entender ni leer chicos..
un abrazo

Forwarded conversation

Subject: [Info] Base de Datos - Dependencias de junta

From: Tito <njytito@yahoo.com.ar>

Date: 2009/8/16

To: Lista Informática <iinfo@listas.fi.uba.ar>

Estoy tratando de ver como se puede determinar si una dependencia de junta es inferible a partir de un conjunto de dependencias de junta. Por lo que sé hay un algoritmo de chase generalizado que hace esto. Pero se habla de una regla J que dice como se modificaría el Tableau.

Alguien sabe en que consiste esta Regla J
Imagino que debe ser un detalle pero no está en ningún lado. Supuestamente la regla J indica como agregar una fila al Tableau en una iteración en base a una DJ

Desde ya muchas gracias a todos los que se interesen
Saludos

Tito

iinfo@listas.fi.uba.ar<http://listas.fi.uba.ar/mailman/listinfo/iinfo><http://www.sindominio.net/ayuda/preguntas-inteligentes.html>

From: Marcelo Fistoli <marcelofistoli@gmail.com>

Date: 2009/8/16

To: Alumnos y Docentes de Ingenieria en Informatica <iinfo@listas.fi.uba.ar>

Holass..

Uno de los ejercicios que pregunte el otro día era sobre esto...

Mira, en el libro de Ale, esta la Regla J pero no logro entenderla...

Tengo una carpeta de la teorica del 2007, donde enuncia la regla pero no hay ejemplo...

Me sumo al pedido ! :'(

Saludos

Marcelo

2009/8/16 Tito <njytito@yahoo.com.ar>:

>

> iinfo@listas.fi.uba.ar> <http://listas.fi.uba.ar/mailman/listinfo/iinfo>> <http://www.sindominio.net/ayuda/preguntas-inteligentes.html>

>

iinfo@listas.fi.uba.ar
<http://listas.fi.uba.ar/mailman/listinfo/iinfo>
<http://www.sindominio.net/ayuda/preguntas-inteligentes.html>

From: **Tito** <njytito@yahoo.com.ar>
Date: 2009/8/17
To: Alumnos y Docentes de Ingenieria en Informatica <iinfo@listas.fi.uba.ar>

Auto respondo.

Creí que no había alguien más que le interesara por eso no lo contesté.

Seguimos investigando y experimentando y llegamos a deducir como es esto.
No sé cuanto detalle ponerle así que si hace falta más luego me dicen.

Cuando se quiere verificar la pérdida o no de información a partir de otras dependencias de junta, porque es eso en definitiva lo que uno hace al intentar demostrar que una dependencia de junta es inferible a partir de otras, lo que uso es el método del tableau. Lo extraño acá es que el tableau ya no tiene siempre la misma cantidad de filas como cuando uno lo único que hace es verificar una descomposición a partir de dependencias funcionales. Cada dependencia de junta agregará filas al tableau.

Así como cuando uno pretende que no se viole ninguna df en un tableau alterando las variables hasta que no encuentre cambios y luego poder sacar una conclusión, la idea sería la misma pero ahora hay que velar porque se cumpla además la definición de dependencia de junta.

La definición es un tanto intrincada pero es verificable, de esta manera se van agregando tuplas o filas al tableau original. De la misma manera que antes cuando haya una fila con todas aes entonces se verificará que no hay pérdida de información y por lo tanto la dependencia de junta original es inferible a partir de las del conjunto utilizado.

Como tal vez aplicar la definición es un poco complicado entonces el método que utilizo es descomponer el tableau según el esquema de la dj que esté usando (con proyecciones) y luego hacer la junta natural entre ellas. Así obtengo varias filas que deberían estar todas en el tableau, por lo tanto se agregan las que no estaban. Se sigue iterando hasta que no haya cambios o todas sean aes. Y luego es la historia de siempre. Esto último vendría a ser entonces la regla j.

Espero que más o menos se entienda lo que pongo.

Saludos

Tito

El 16 de agosto de 2009 22:26, Marcelo Fistoli <marcelofistoli@gmail.com> escribió:

iinfo@listas.fi.uba.ar
<http://listas.fi.uba.ar/mailman/listinfo/iinfo>
<http://www.sindominio.net/ayuda/preguntas-inteligentes.html>

From: **Sebastian Cantaletti** <windsorx2001@yahoo.com.ar>
Date: 2009/8/17
To: Alumnos y Docentes de Ingenieria en Informatica <iinfo@listas.fi.uba.ar>

Hola, esta bastante buena la explicacion pero no logro aplicarla a un ejemplo. Podrías hacerla a modo de ejemplo?
El ejercicio en cuestión era el siguiente:

Sea $R(ABCDE)$

Mostrar que $A \twoheadrightarrow B$ y $B \twoheadrightarrow D$ implican $AC \twoheadrightarrow D$ usando tableau y el metodo de Chase.

Salu2!

De: Tito <njytito@yahoo.com.ar>
Para: Alumnos y Docentes de Ingenieria en Informatica <iinfo@listas.fi.uba.ar>
Enviado: lunes 17 de agosto de 2009, 0:37:12
Asunto: Re: [Iinfo] Base de Datos - Dependencias de junta

Encontra las mejores recetas con Yahoo! Cocina.
<http://ar.mujer.yahoo.com/cocina/>

iinfo@listas.fi.uba.ar
<http://listas.fi.uba.ar/mailman/listinfo/iinfo>
<http://www.sindominio.net/ayuda/preguntas-inteligentes.html>

 From: **Javier Canales** <jatolistas@gmail.com>
 Date: 2009/8/17
 To: Alumnos y Docentes de Ingenieria en Informatica <iinfo@listas.fi.uba.ar>

A ver si se hace asi:
 Sea R(ABCDE)

	A	B	C	D	E
ACD	a1	b12	a3	a4	b15
ABCE	a1	a2	a3	b24	a5

La dmv A ->> B se transforma en una dependencia de junta $|x| [AB ; ACDE]$

Si proyectas queda:

A	B
a1	b12
a1	a2

A	C	D	E
a1	a3	a4	b15
a1	a3	b24	a5

Si haces una junta natural entre estas dos tablas teniendo A como atributo en comun se agregan las filas al tableuo:

a1	b12	a3	b24	a5
a1	a2	a3	a4	b15
a1	a2	a3	b24	a5

Habria que hacer lo mis con la otra dependencia multivaluada ...
 ¿Asi lo haces vos tito?

iinfo@listas.fi.uba.ar
<http://listas.fi.uba.ar/mailman/listinfo/iinfo>
<http://www.sindominio.net/ayuda/preguntas-inteligentes.html>

 From: **Tito** <njytito@yahoo.com.ar>

Date: 2009/8/17

To: Alumnos y Docentes de Ingenieria en Informatica <iinfo@listas.fi.uba.ar>

Exactamente así, quedó clarísimo el ejemplo. Al hacer lo mismo con la otra dependencia de junta va a aparecer una fila con todas aes. Entonces se verifica que la primera descomposición es sin pérdida de información, o lo que es lo mismo que: $A \rightarrow B$ y $B \rightarrow D$ implican $AC \rightarrow D$

Gracias por el ejemplo me ahorraste el laburo de copiarlo jaja!

Yo resolví el mismo ejercicio.

Saludos

Tito

El 17 de agosto de 2009 17:09, Javier Canales <jatolistas@gmail.com> escribió:

iinfo@listas.fi.uba.ar

<http://listas.fi.uba.ar/mailman/listinfo/iinfo>

<http://www.sindominio.net/ayuda/preguntas-inteligentes.html>

From: **Juan Manuel Ucciani** <gartus@yahoo.com>

Date: 2009/8/17

To: Alumnos y Docentes de Ingenieria en Informatica <iinfo@listas.fi.uba.ar>

Cabe aclarar que al aplicar $B \rightarrow D$ y transformarla en otra dependencia de junta hay que hacer las proyecciones sobre la tabla que obtuviste con las nuevas filas.

Saludos!

Juan Ucciani
eslipi.-

Enviado: lunes, 17 de agosto, 2009 20:40:44

¡Obtén la mejor experiencia en la web!
Descarga gratis el nuevo Internet Explorer 8
<http://downloads.yahoo.com/ieak8/?l=e1>

iinfo@listas.fi.uba.ar

<http://listas.fi.uba.ar/mailman/listinfo/iinfo>

<http://www.sindominio.net/ayuda/preguntas-inteligentes.html>

From: **Martín H.** <martinhelou@gmail.com>

Date: 2009/8/18

To: Alumnos y Docentes de Ingenieria en Informatica <iinfo@listas.fi.uba.ar>

Exactame, de no aplicar la siguiente dependencia de junta sobre "el nuevo tablo", esto produciria que solamente verifiques primero si $(A \rightarrow B \text{ implica } AC \rightarrow D)$ y luego verificarias si $(B \rightarrow D \text{ implica } AC \rightarrow D)$ y esa no es la idea.

Por eso se debe añadir en en tablo original las filas resultantes del join de la 1er proyección y continuar así sucesivamente.

Saludos.
tincho.

2009/8/17 Juan Manuel Ucciani <gartus@yahoo.com>

info@listas.fi.uba.ar
<http://listas.fi.uba.ar/mailman/listinfo/iinfo>
<http://www.sindominio.net/ayuda/preguntas-inteligentes.html>
