

Cláusula Unique



En ocasiones necesitamos definir ciertas consultas, que requieren navegar determinada tabla, pero necesitamos que si un mismo atributo tiene almacenado el mismo valor para varios registros, solamente salga ese valor una vez.

La cláusula Unique permite mencionar atributos cuyos valores no deben salir duplicados en el resultado de la consulta.

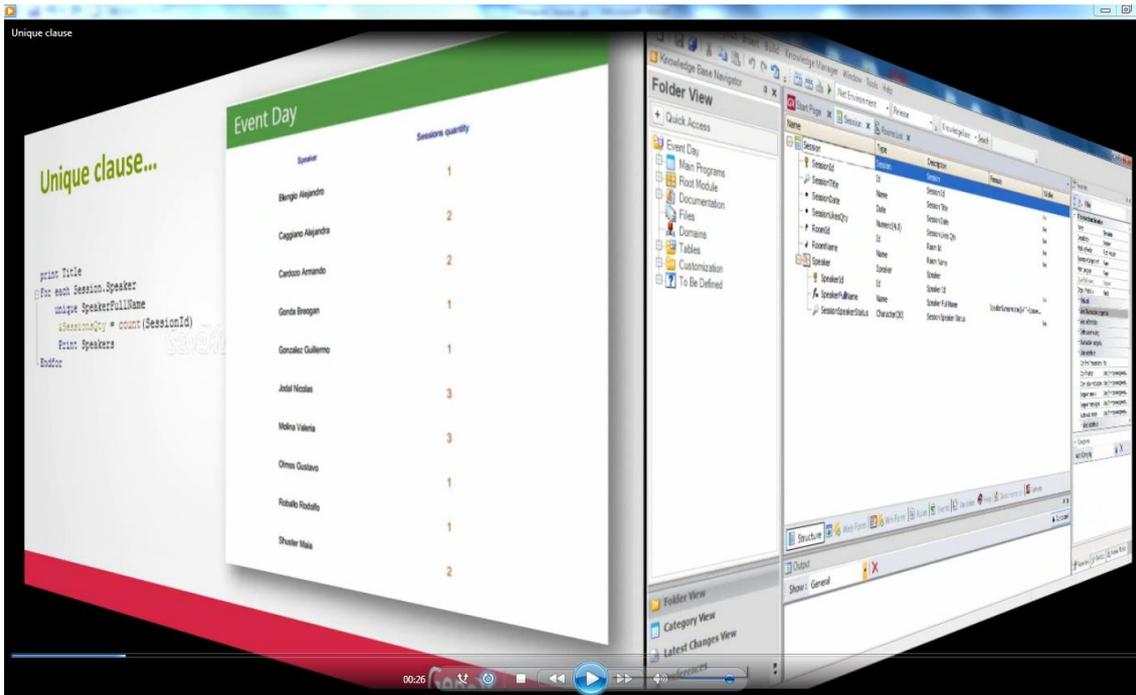
Unique clause...

```
print Title
For each Session.Speaker
  unique SpeakerFullName
  &SessionsQty = count(SessionId)
  Print Speakers
Endfor
```

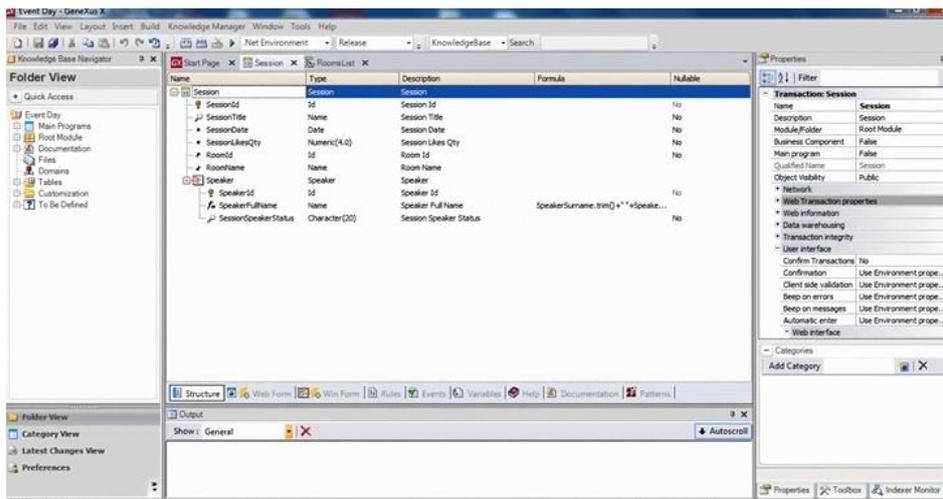
Event Day	
Speaker	Sessions quantity
Blengo Alejandro	1
Caggiano Alejandra	2
Cardozo Armando	2
Gonda Breogan	1
Gonzalez Guillermo	1
Jodal Nicolas	3
Molina Valeria	3
Olmos Gustavo	1
Roballo Rodolfo	1
Shuster Maia	2

GeneXus training

Pasemos a ver este tema en la práctica.



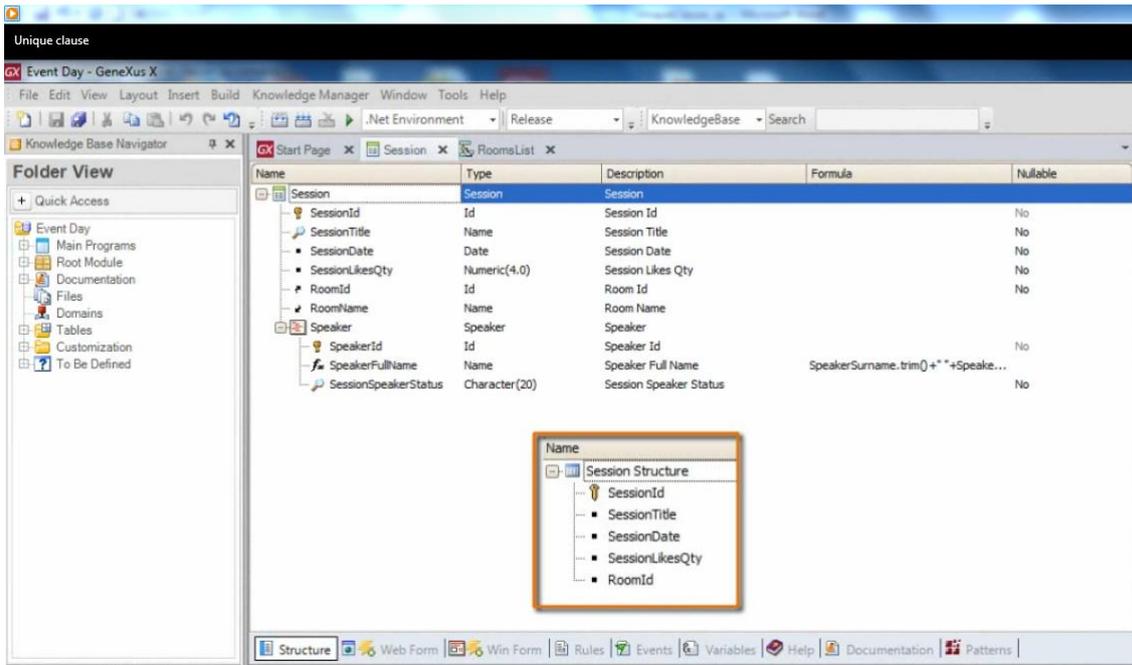
Observemos la estructura de la transacción Session:



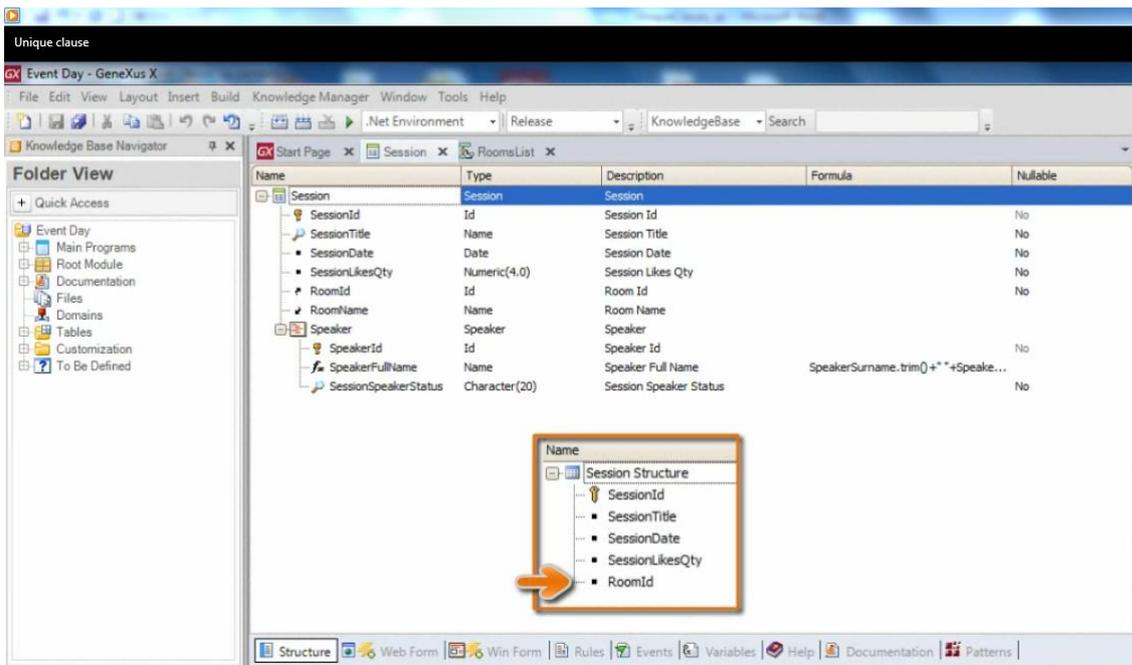
Debido a que RoomId es clave foránea en Session, una conferencia tiene una sala asociada y la misma sala puede ser asignada a muchas conferencias.

Supongamos que nos solicitan un listado de todas las salas asignadas a conferencias.

Es claro que debemos navegar la tabla física que almacena las conferencias

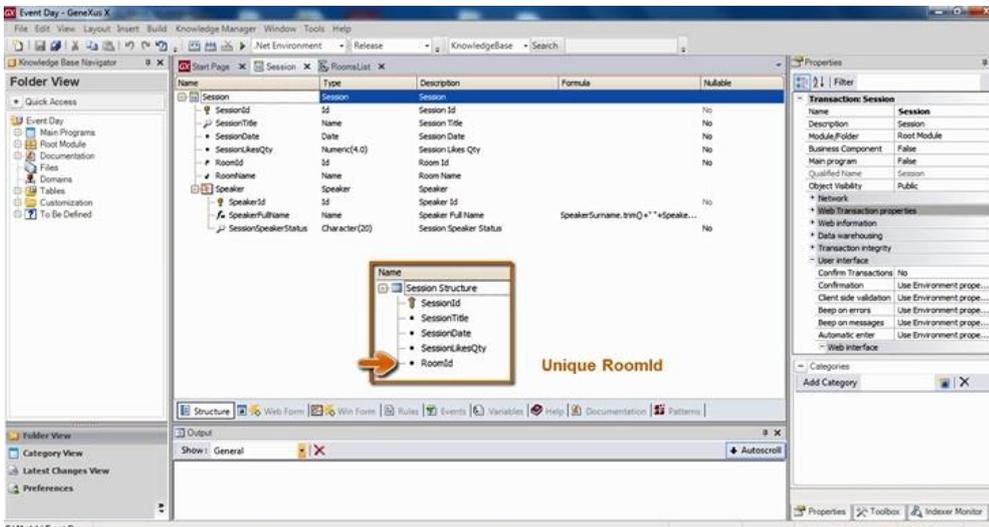


para mostrar las salas asignadas a las mismas, pero podrían salir salas repetidas.

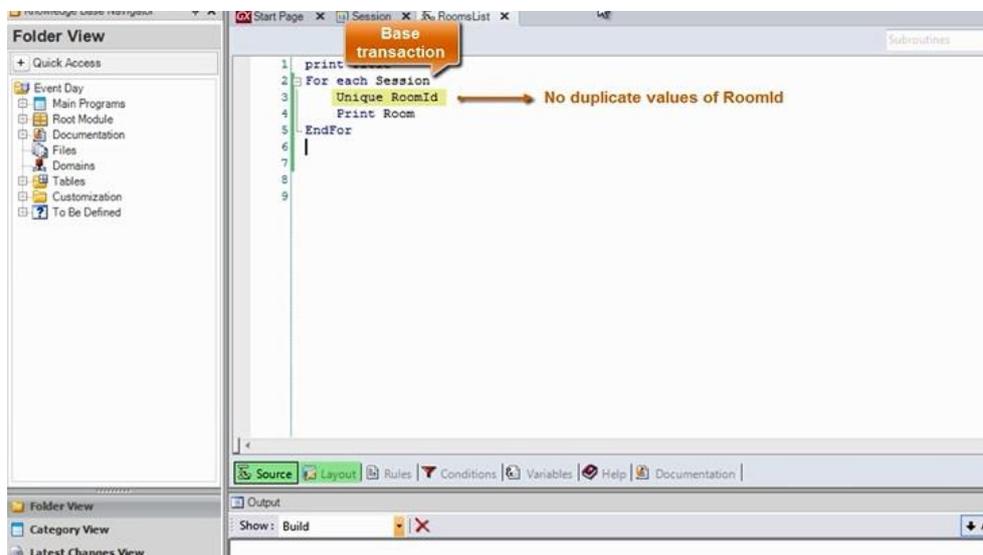


La cláusula Unique nos permite resolver que eso no suceda.

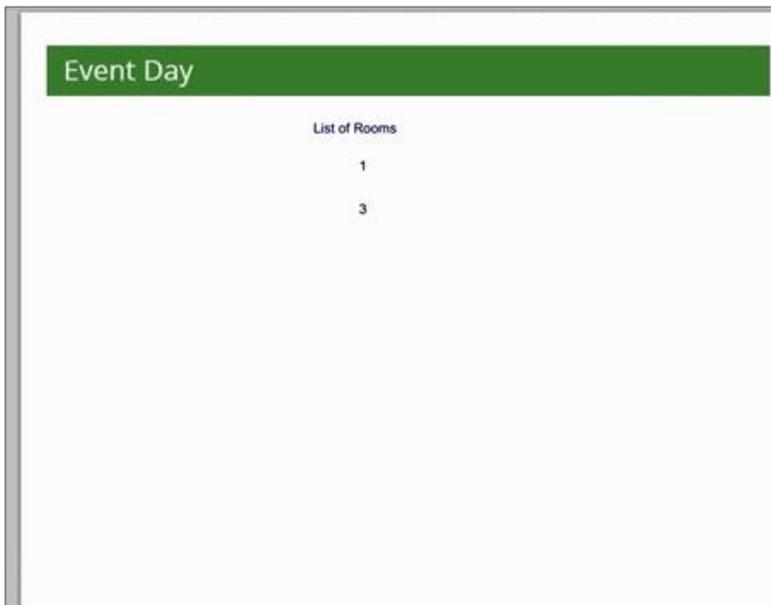
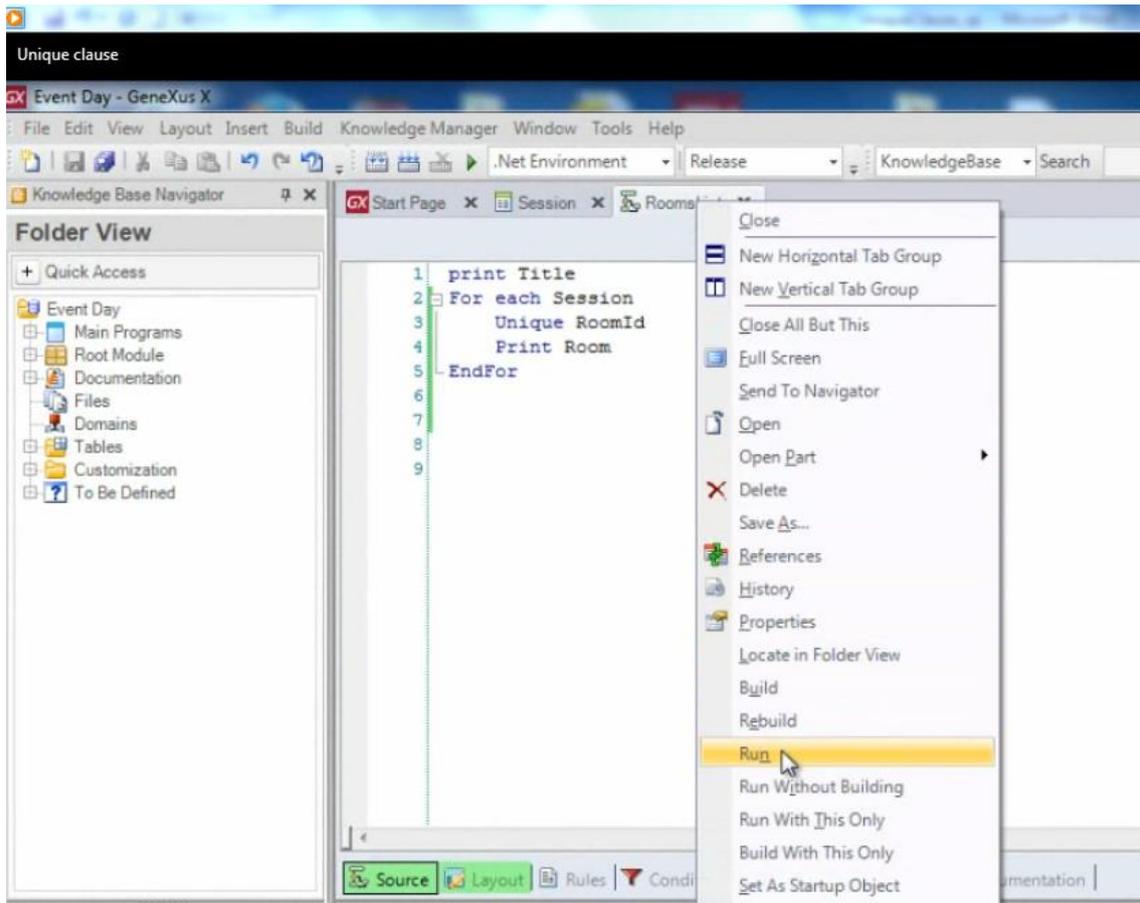
Es decir, mencionaremos al atributo RoomId, para que en caso de existir varios registros de conferencias con el mismo RoomId, este no salga duplicado, sino solo una vez.



Observemos entonces el procedimiento de nombre **RoomList**:



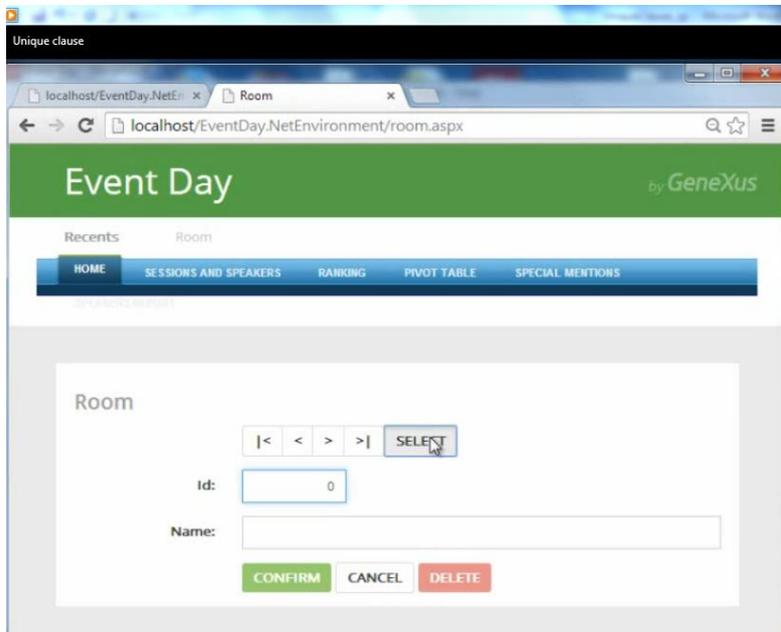
Las configuraciones necesarias para que la salida sea un listado pdf, ya están hechas. Así que para ver el resultado ejecución, presionamos click con el botón derecho del mouse sobre la solapa del procedimiento y elegimos la opción Run:



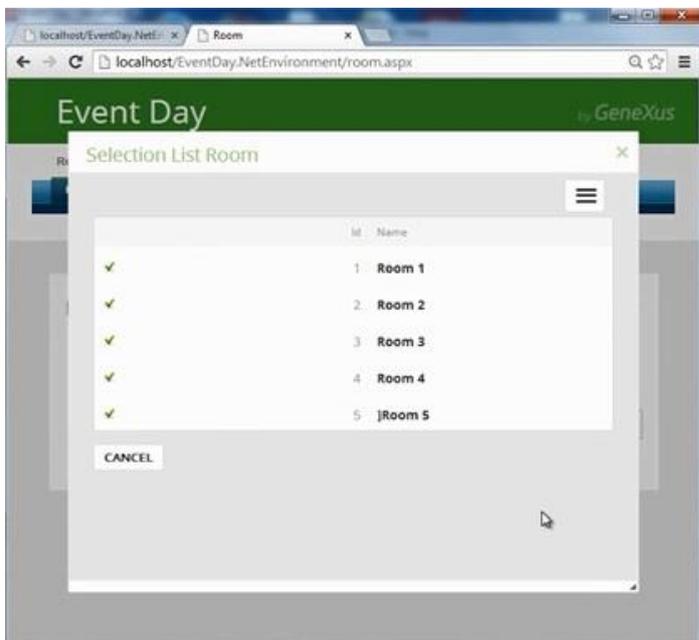
Si bien hemos ingresado 5 salas, solamente dos (la nro 1 y la 3) están asignadas a varias conferencias.

Verifiquemos los datos que teníamos registrados.. Presionemos F5...

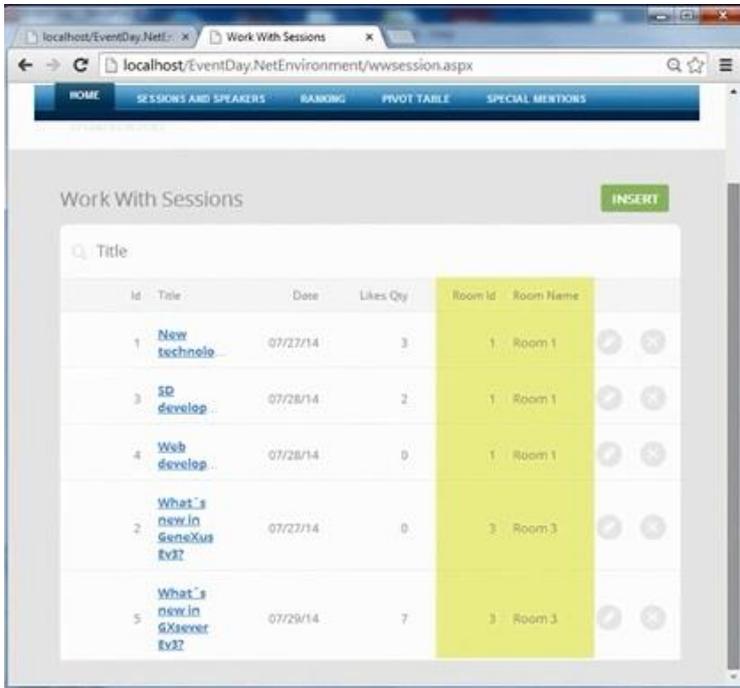
Seleccionamos la transacción Room...



y vemos las 5 salas que teníamos ingresadas...

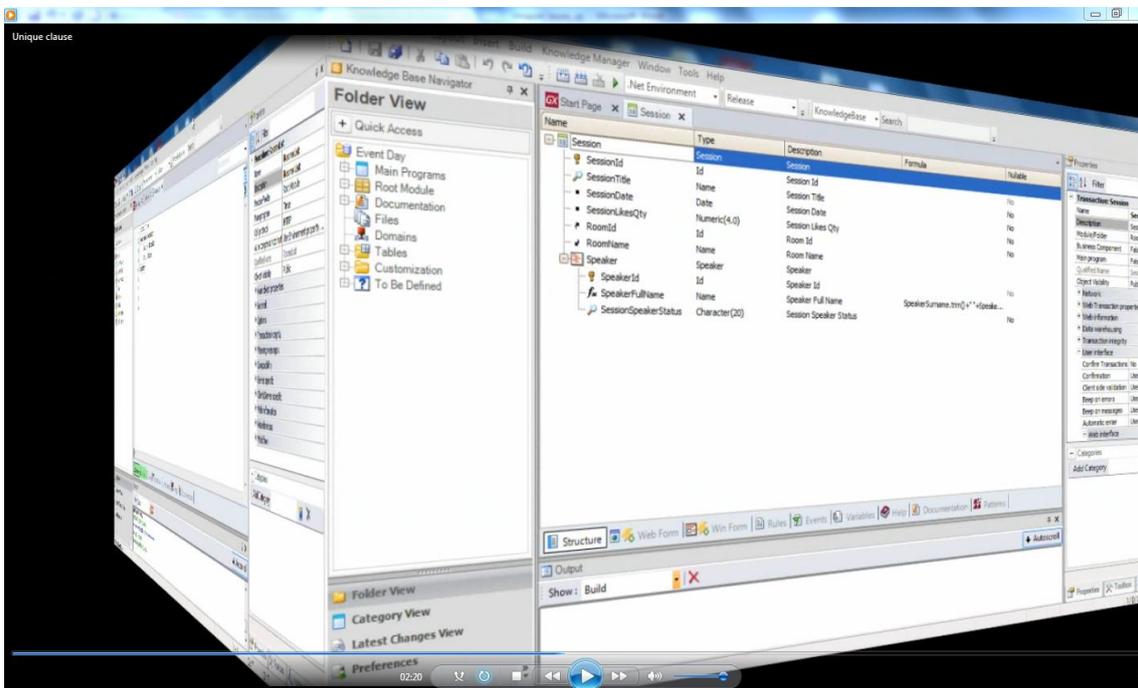


Y vemos que las salas asignadas son efectivamente la 1 y la 3.



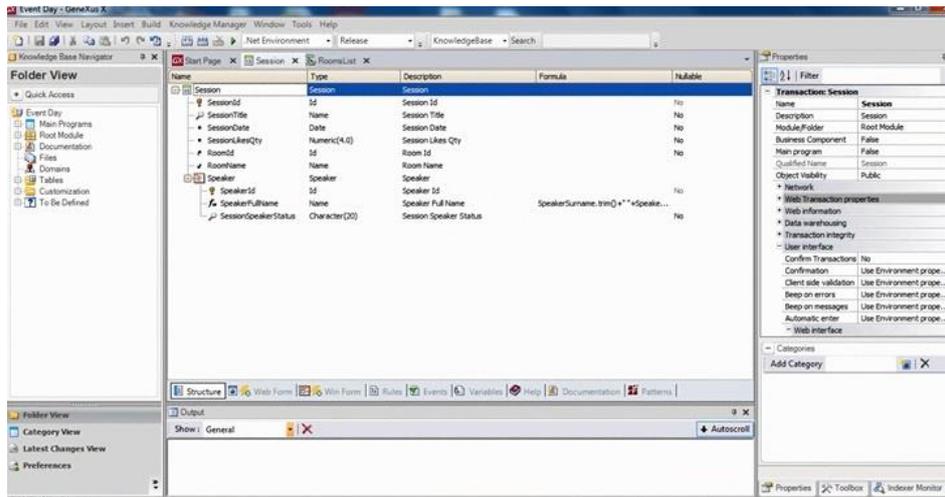
The screenshot shows a web browser window with the URL localhost/EventDay.Net/Environment/wwsession.aspx. The page title is "Work With Sessions". Below the title is a search bar and a table with the following data:

Id	Title	Date	Likes Qty	Room Id	Room Name
1	New technolo...	07/27/14	3	1	Room 1
3	SD develop...	07/28/14	2	1	Room 1
4	Web develop...	07/28/14	0	1	Room 1
2	What's new in Xamarin Ev3?	07/27/14	0	3	Room 3
5	What's new in Xamarin Ev3?	07/29/14	7	3	Room 3



Veamos ahora un ejemplo más de uso de la cláusula Unique.

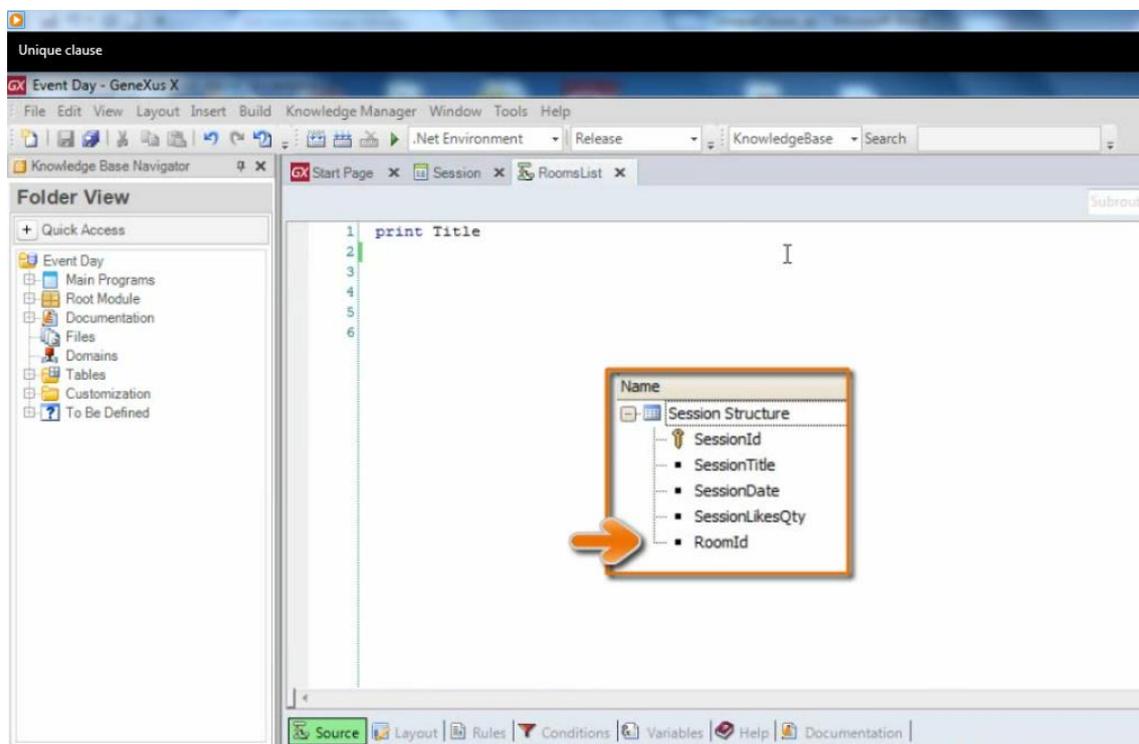
Consideremos la misma transacción Session



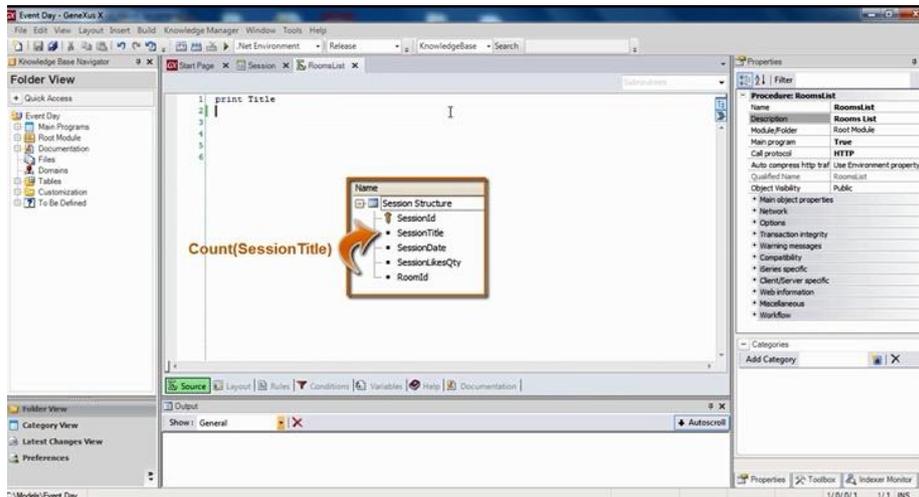
Nos solicitan un listado similar al anterior, que muestre todas las salas que tienen conferencias asignadas, pero además, para cada sala, interesa que salga la cantidad de conferencias que tiene.

Vayamos al procedimiento.

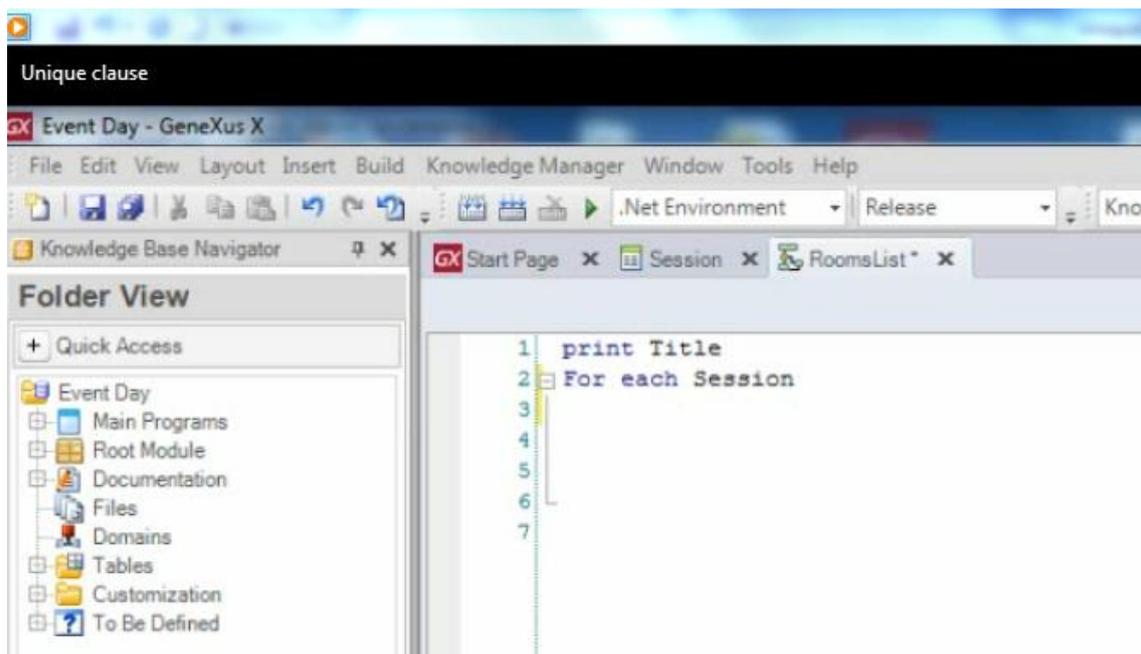
Como ya hemos analizado y visto, las salas que tienen conferencias registradas se encuentran en la tabla física SESSION.



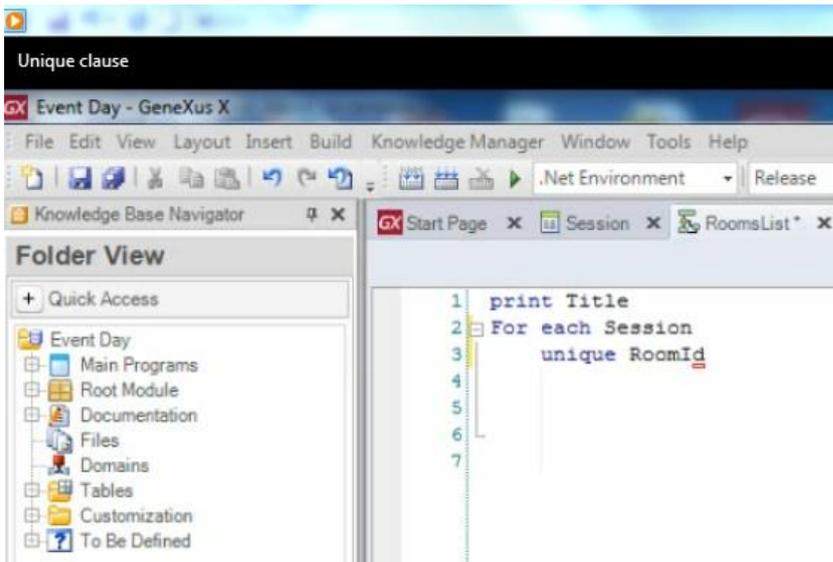
Así que para cada valor de RoomId en la tabla base SESSION necesitamos poder ejecutar una fórmula Count que devuelva la cantidad de conferencias que tiene registradas.



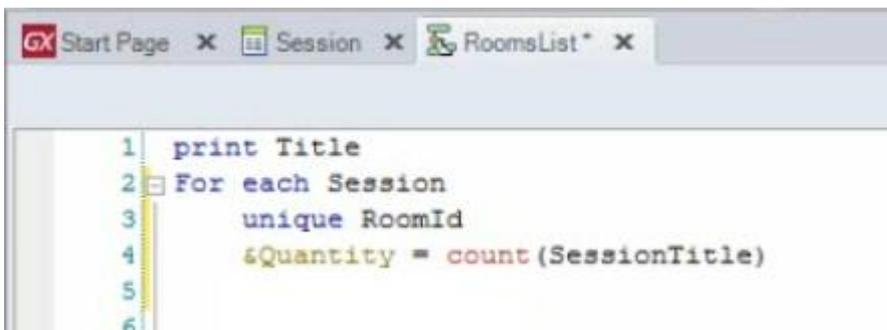
En el source del procedimiento comenzamos a definir entonces:



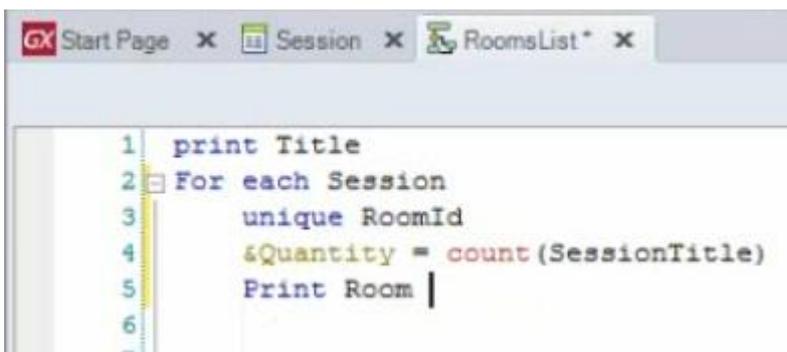
... luego la cláusula Unique... seguida de RoomId...



y dentro del cuerpo del For each, definimos asignarle a una variable &Quantity, el resultado de la fórmula Count que referencia al atributo SessionTitle:



Finalmente escribimos la orden de impresión del printblock Room

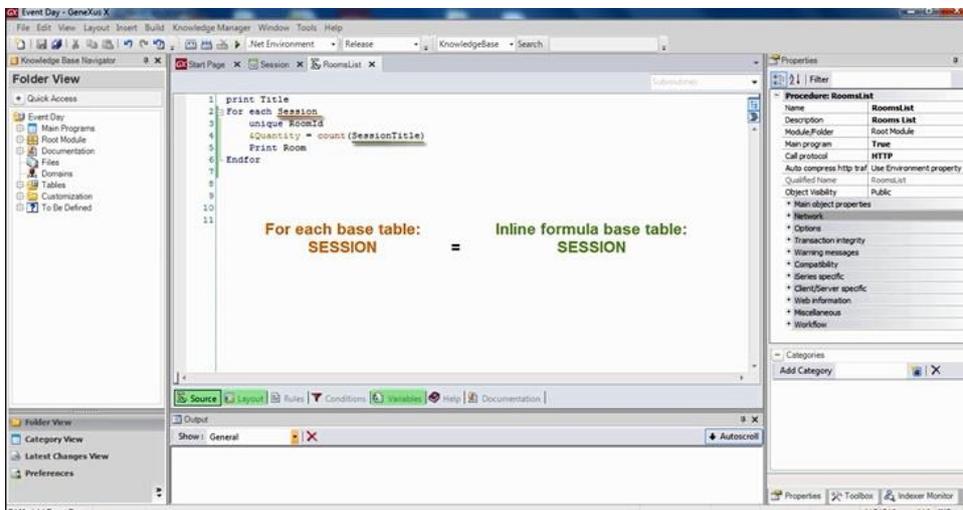


para mostrar el valor de RoomId (sin repeticiones) y la correspondiente cantidad devuelta por la fórmula Count.

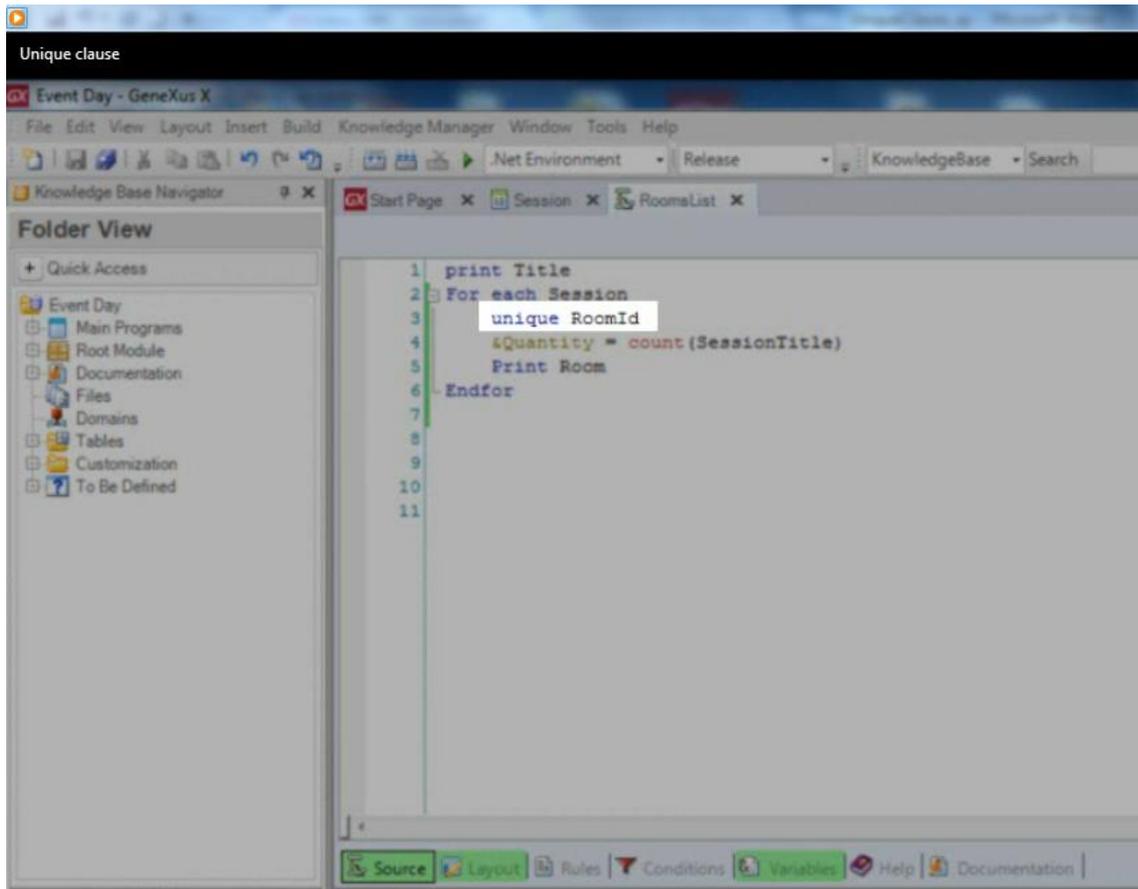
Cerramos con Endfor.. Salvamos

```
1 print Title
2 For each Session
3     unique RoomId
4     &Quantity = count(SessionTitle)
5     Print Room
6 Endfor
7
8
9
10
11
```

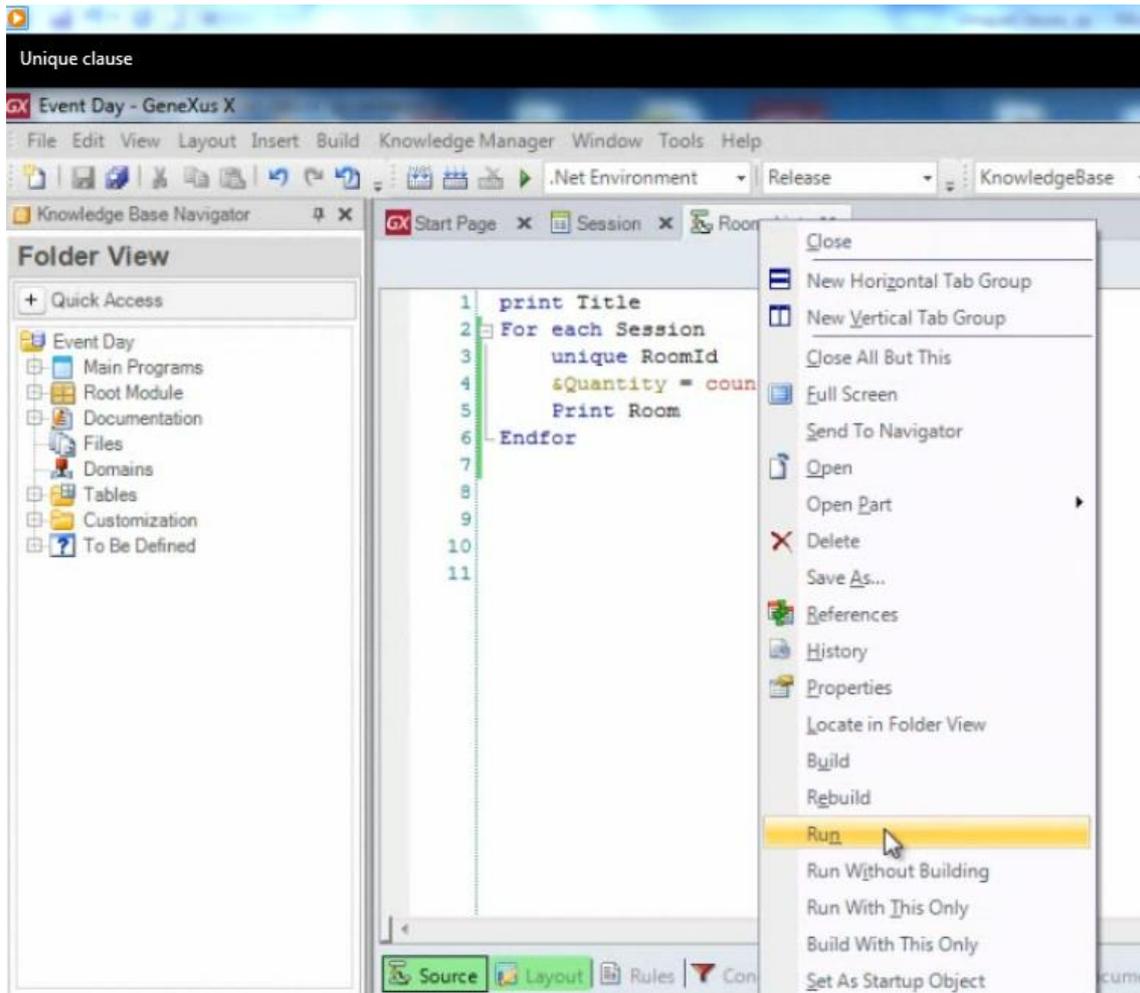
Y observemos que en este ejemplo, la tabla base del For each es la misma que la tabla base de la fórmula inline.... O sea: SESSION.



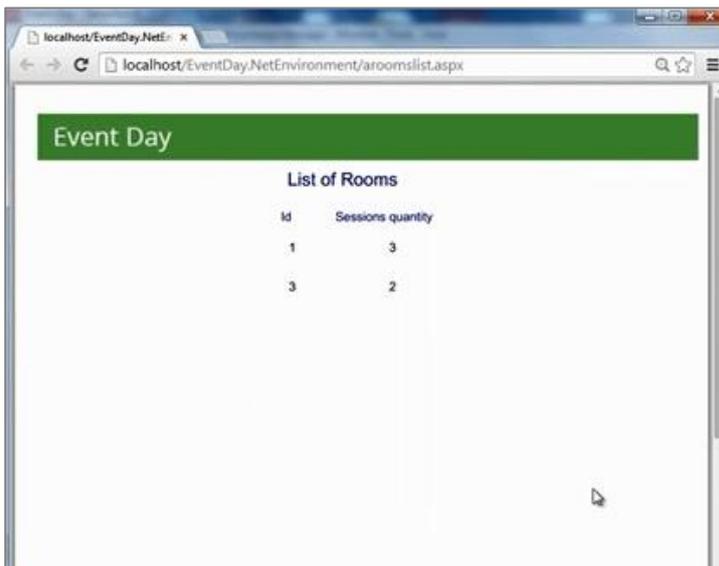
Por lo tanto, la fórmula Count agregará del contexto una condición implícita a la fórmula y es que: contará todas las conferencias **para el atributo declarado en la cláusula unique**, o sea RoomId.



Las configuraciones necesarias para que la salida sea un listado pdf, ya están hechas. Así que sobre la solapa del procedimiento hacemos click con el botón derecho del mouse y seleccionamos Run



Vemos que salen listados los identificadores de salas que tienen conferencias registradas, con su correspondiente cantidad de conferencias.



De esta forma hemos visto que la cláusula Unique también agrupa información cuando incluimos dentro del For each, fórmulas inline.

