

Examen público - GeneXus 18 Junior Developer

Realidad: Agencia de Publicidad.

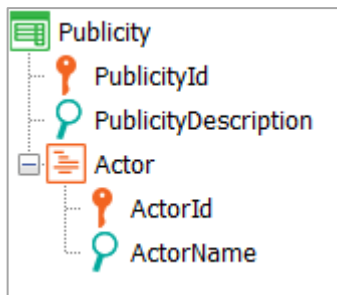
Sobre las preguntas de múltiple opción:

- Hay una sola opción correcta.
- Este examen NO resta puntos por respuestas incorrectas.

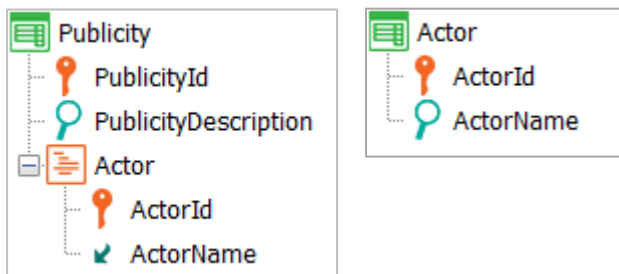
1) Se necesita una aplicación GeneXus para una Agencia de Publicidad.

Sabiendo que en una publicidad (Publicity) trabajan varios actores (Actor) y que un actor puede participar en varias publicidades, determine el diseño de transacciones que considere correcto para modelar la realidad descrita.

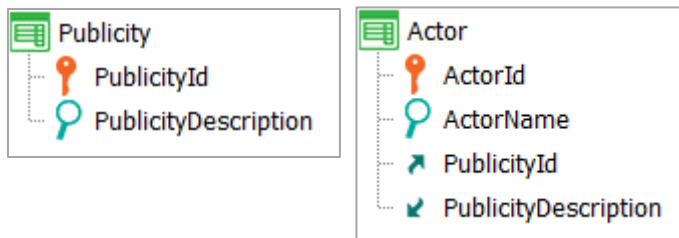
1.1 –



1.2 –



1.3 –



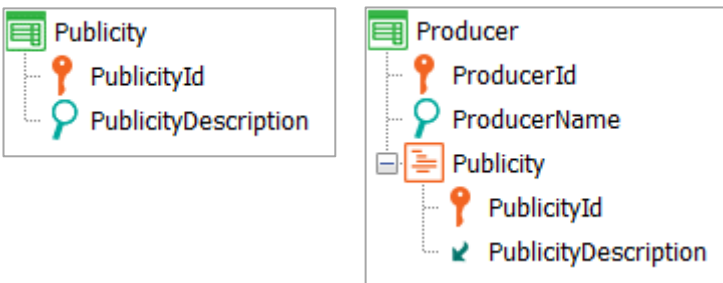
1.4 – Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

- 2) Sabiendo que toda publicidad (Publicity) tiene un productor responsable (Producer), y que todo productor tiene varias publicidades a su cargo, determine el diseño de transacciones que considere correcto para modelar la realidad descrita.

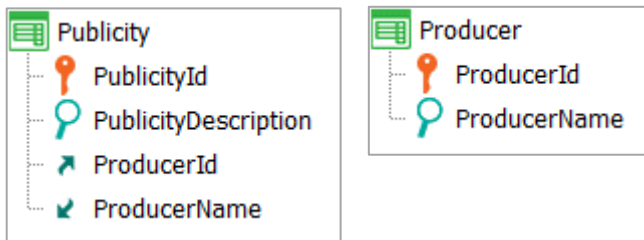
2.1 –



2.2 –



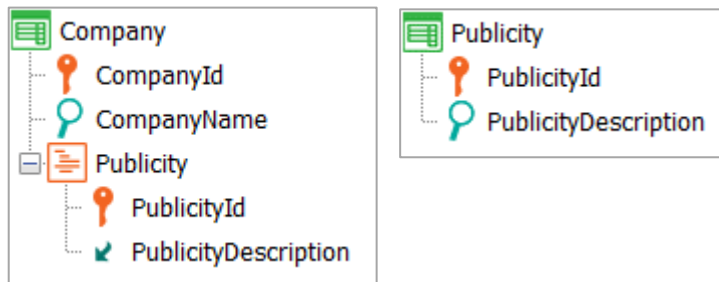
2.3 –



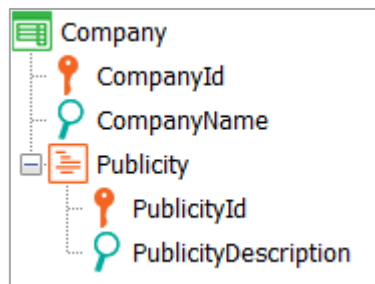
2.4 – Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

- 3) Una empresa cliente (Company) contrata muchas publicidades (Publicity), las cuales son exclusivas para dicha empresa. Determine el diseño de transacciones que considere correcto para modelar la realidad descrita.

3.1 –



3.2 –

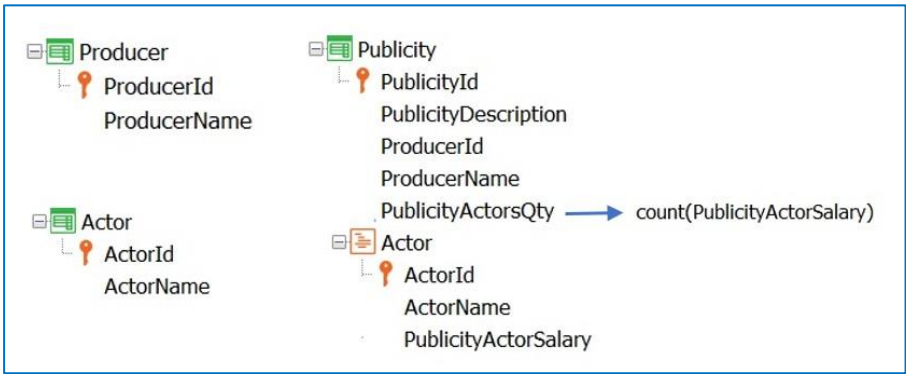


3.3 –



3.4 – Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

4) A partir del diseño de transacciones que se muestra, determine la estructura de las tablas que GeneXus creará:



4.1 –

ACTOR	PRODUCER	PUBLICITY	PUBLICITYACTOR
ActorId*	ProducerId*	PublicityId*	PublicityId*
ActorName	ProducerName	PublicityDescription	ActorId*
		ProducerId	PublicityActorSalary

4.2 –

ACTOR	PRODUCER	PUBLICITY	PUBLICITYACTOR
ActorId*	ProducerId*	PublicityId*	PublicityId*
ActorName	ProducerName	PublicityDescription	ActorId*
		ProducerId	PublicityActorSalary
		PublicityActorsQty	

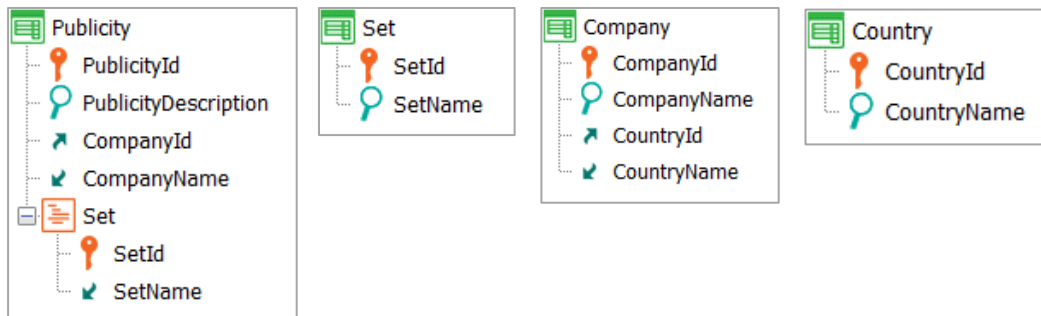
4.3 –

ACTOR	PRODUCER	PUBLICITY	PUBLICITYACTOR
ActorId*	ProducerId*	PublicityId*	PublicityId*
ActorName	ProducerName	PublicityDescription	ActorId*
		ProducerId	

4.4 –

ACTOR	PRODUCER	PUBLICITYACTOR
ActorId*	ProducerId*	PublicityId*
ActorName	ProducerName	PublicityDescription
		ProducerId
		ActorId*
		PublicityActorSalary

5) Observe el diseño de transacciones que se muestra y determine la tabla extendida de la tabla base PUBLICITY.



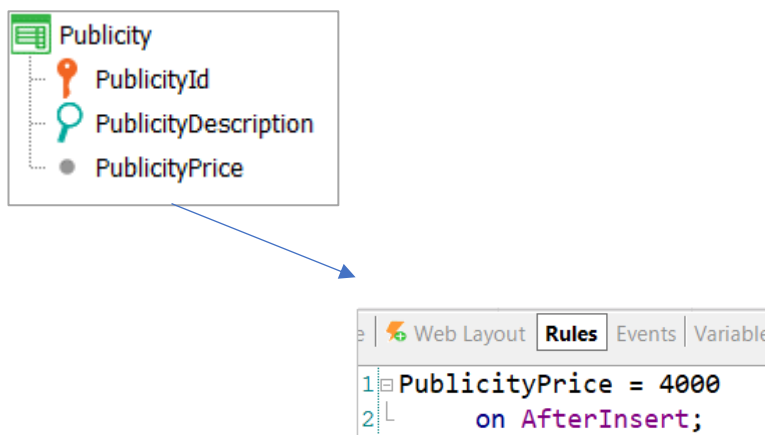
5.1 - PUBLICITY, SET

5.2 - PUBLICITY, COMPANY, SET

5.3 - PUBLICITY, COMPANY, COUNTRY

5.4 - PUBLICITY, COMPANY, COUNTRY, SET

6) Considere el diseño de transacciones y la regla declarada que se muestran.



6.1 – La regla declarada corresponde a una definición funcionalmente correcta.

6.2 – La regla declarada no corresponde a una definición funcionalmente correcta, pues no se puede condicionar una regla para que únicamente se ejecute si la transacción es accedida en modo Insert.

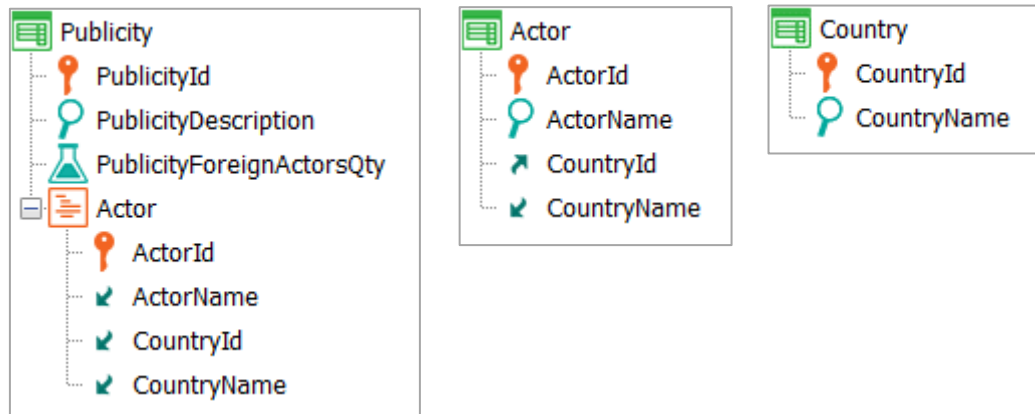
6.3 – La regla declarada no corresponde a una definición funcionalmente correcta, pues en el evento de disparo *on AfterInsert* los datos ya fueron ingresados en la tabla Publicity, por lo que es demasiado tarde para atribuirle valor a un atributo.

6.4 – Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

7) Considere el diseño de transacciones que se muestra.

Nos solicitan conocer siempre la cantidad de actores (Actor) extranjeros (CountryId <> 1) que participan en cada publicidad.

Determine la definición que considere correcta para el atributo fórmula PublicityForeignActorsQty.



7.1 –

Count(ActorId, CountryId <> 1)

7.2 –

Count(ActorId) if CountryId <> 1

7.3 –

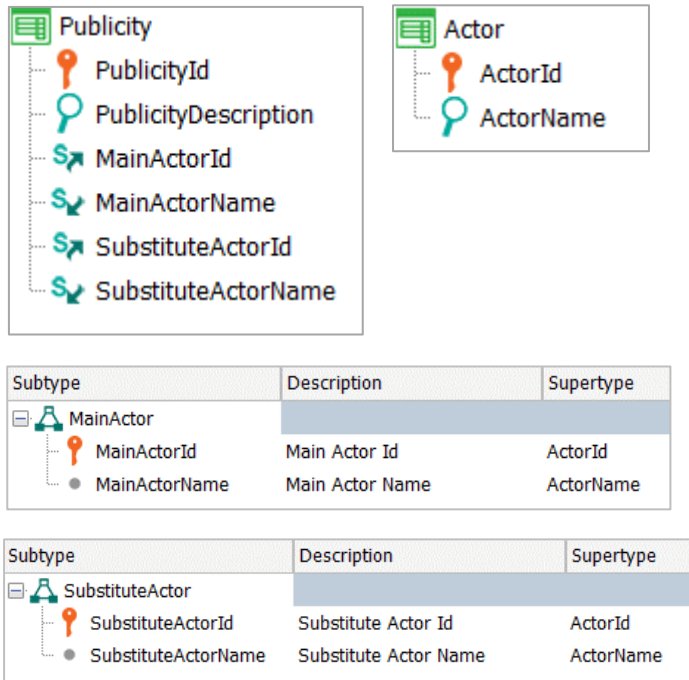
If CountryId <> 1
Count(ActorId)
Endif

7.4 – Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

8) Considere el diseño de transacciones que se muestra.

Para cada publicidad, es necesario registrar un actor titular y un actor suplente, para el caso en que el actor titular no pueda presentarse al rodaje.

Determine si la siguiente implementación es correcta (verdadera) o no (falsa).

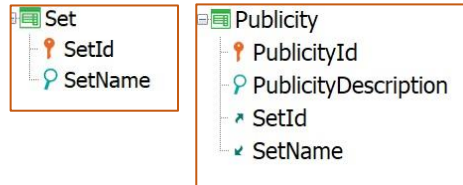


☐ Verdadero ☐ Falso

9) Considere el diseño de transacciones que se muestra.

Utilizando el form de la transacción Set, se intenta eliminar el registro con valor SetId = 4.

Determine lo que considere correcto:



9.1 – GeneXus elimina de la tabla SET el registro con valor SetId=4 sin realizar ningún control.

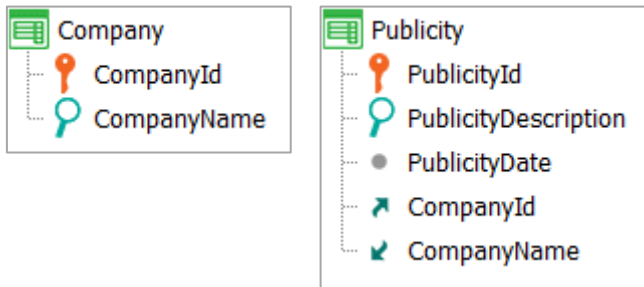
9.2 – GeneXus elimina de la tabla SET el registro con valor SetId=4 y automáticamente elimina también todos los registros de la tabla PUBLICITY que tengan dicho valor como clave foránea SetId.

9.3 – GeneXus elimina de la tabla SET el registro con valor SetId=4 y verifica luego si en la tabla PUBLICITY quedaron registros con dicho valor como clave foránea SetId. Si los hay, emite un mensaje de advertencia.

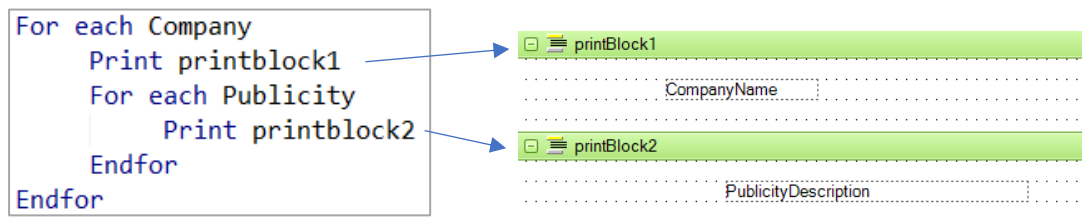
9.4 – GeneXus verifica en la tabla PUBLICITY si existen registros con valor 4 en su clave foránea SetId. En caso de existir, emite un mensaje de error y no realiza ninguna acción.

10) Considere el diseño de transacciones que se muestra.

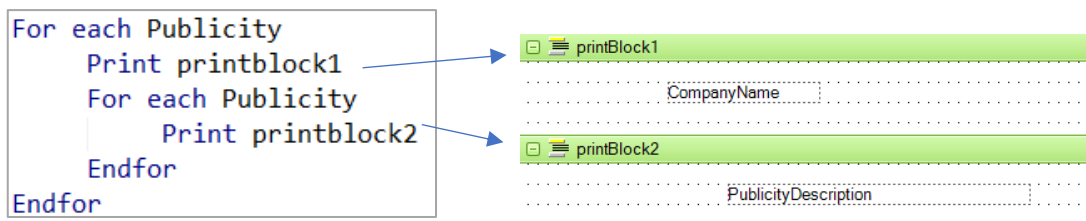
Solicitan un listado que imprima todas las empresas (Company) y para cada una de ellas liste todas las publicidades (Publicity) que ha contratado. Deben salir en el listado todas las empresas, independientemente de que tengan publicidades registradas o no.



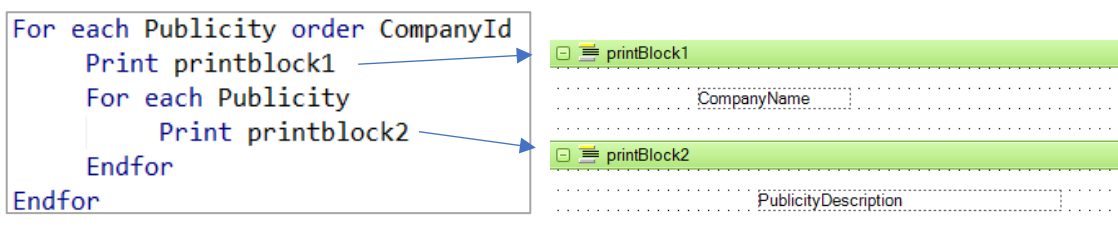
10.1 –



10.2 –



10.3 –



10.4 – Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

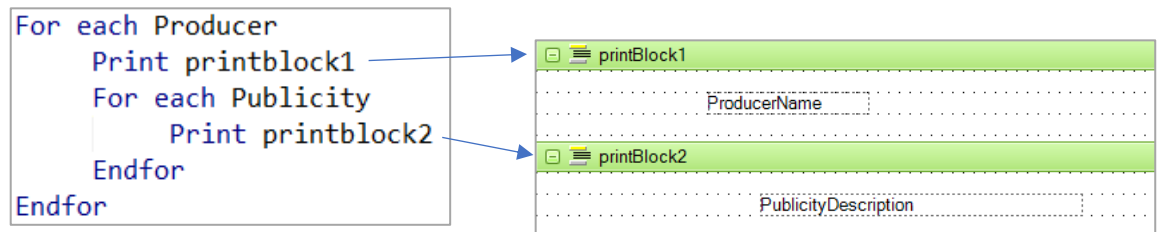
11) Se necesita definir un listado que muestre todas las publicidades (Publicity) agrupadas por su productor a cargo (Producer).

No deben salir impresos productores que no tengan publicidades registradas.

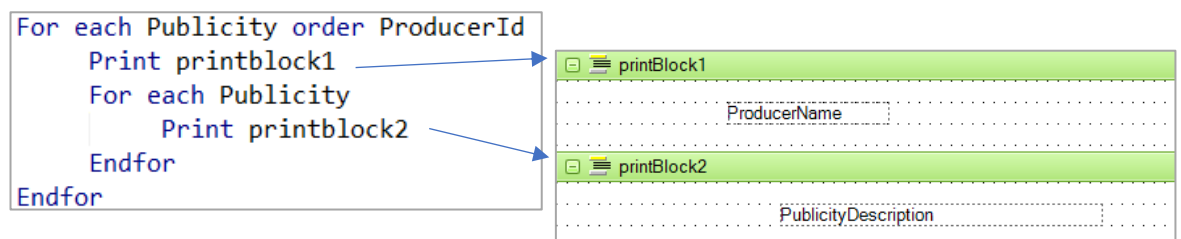
Determine la opción de implementación que considere correcta para resolver el requisito descrito.



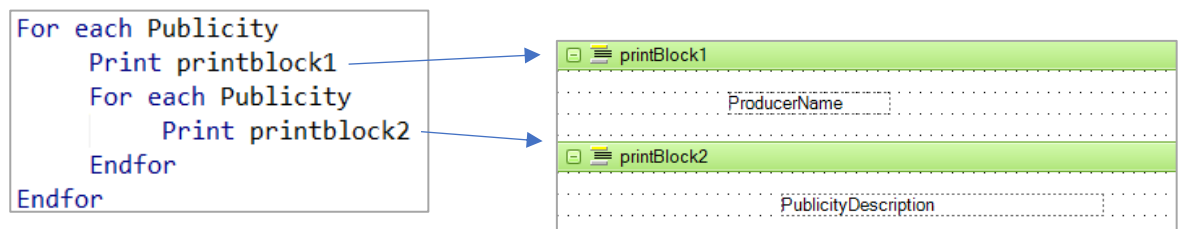
11.1 –



11.2 –

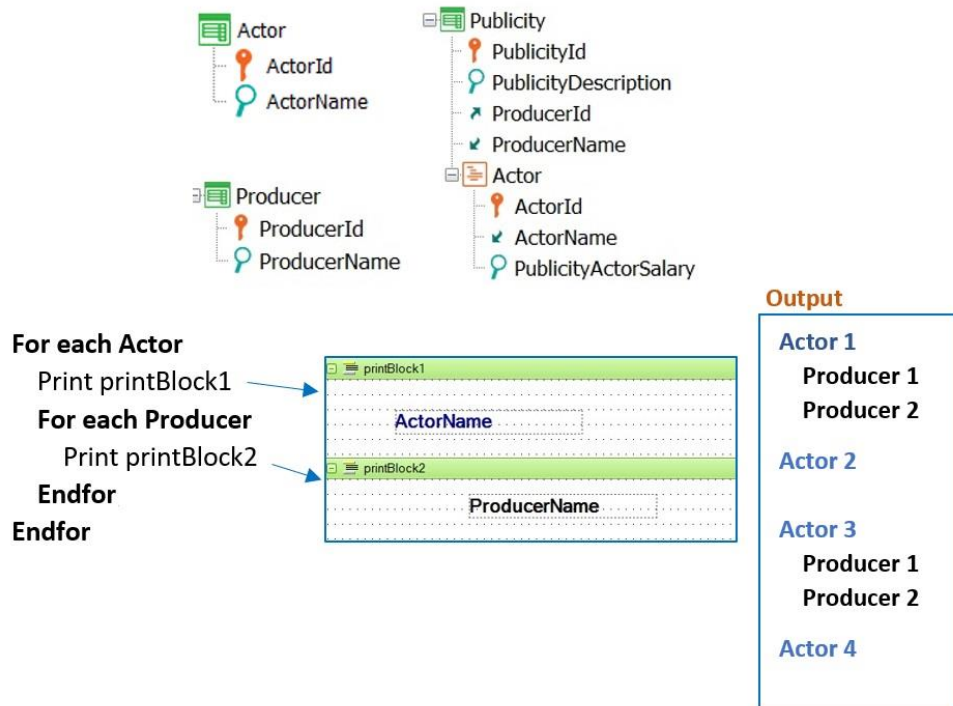


11.3 –



11.4 – Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

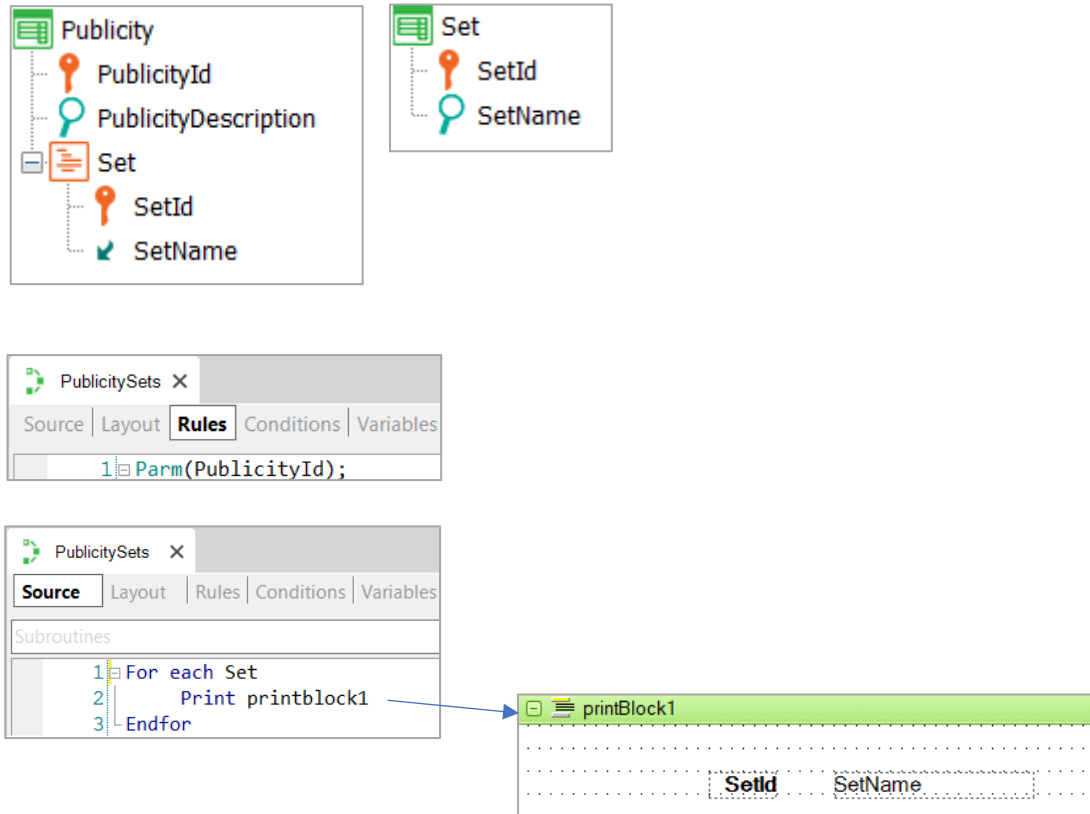
12) Considere el diseño de transacciones e implementación que se muestra. Determine si para el source indicado, la salida (output) es la que se muestra.



☐ Verdadero ☐ Falso

13) Considere el diseño de transacciones que se muestra. Se necesita recibir el identificador de una publicidad (PublicityId) y listar sus sets de filmación.

Determine lo que considere correcto.



13.1 – La implementación no cumple con el requisito, pues mostrará todos los sets existentes, y no únicamente aquellos que pertenezcan a la publicidad recibida como parámetro. Para que esté correcto, la Base Transaction del for each debe ser **Publicity**.

13.2 – La implementación no cumple con el requisito, pues mostrará todos los sets existentes, y no únicamente aquellos que pertenezcan a la publicidad recibida como parámetro. Para que esté correcto, la Base Transaction del for each debe ser **Publicity.Set**.

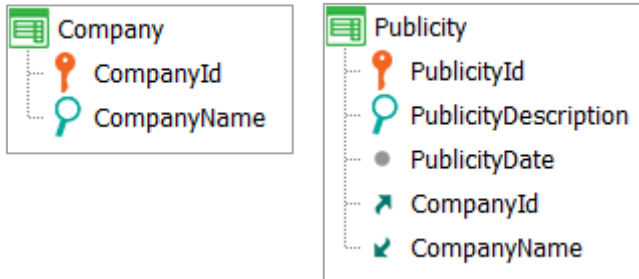
13.3 – Para que GeneXus realice automáticamente el filtro por el parámetro recibido, el atributo de la regla **Parm** debe estar presente también en el **printBlock**.

13.4 – Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

14) Considere el diseño de transacciones que se muestra.

Se necesita definir un listado de todas las empresas (Company) que tienen más de 5 publicidades registradas (Publicity).

Determine la opción de implementación que considere correcta para resolver el requisito descrito.



14.1 –

```
For each Company
  where count(PublicityDescription) > 5
  Print printBlock1
Endfor
```



14.2 –

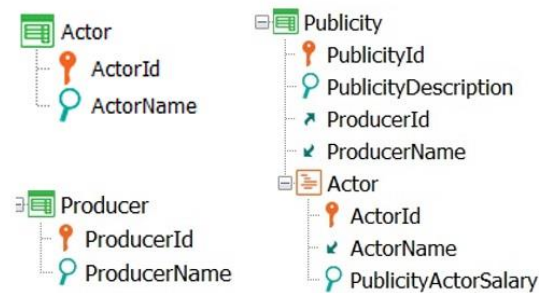
```
For each Publicity
  where count(PublicityDescription) > 5
  For each Company
    Print printBlock1
  Endfor
Endfor
```



14.3 – No es posible declarar fórmulas inline en una cláusula Where.

14.4 – Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

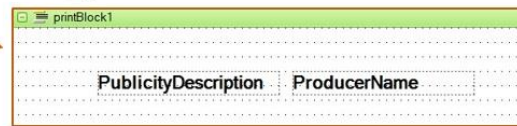
15) A partir del diseño de transacciones y source que se muestra, determine la tabla base del For each:



For each Publicity

Where count(PublicityActorSalary) < 5

Print printBlock1

Endfor

15.1 – La tabla base del For each es PUBLICITYACTOR.

15.2 – La tabla base del For each es PRODUCER.

15.3 – La tabla base del For each es PUBLICITY.

15.4 – El source está mal definido ya que no existe una tabla extendida que contenga a todos los atributos declarados en el For each.

16) Considere el diseño de transacciones que se muestra.

Solicitan eliminar todas las publicidades registradas para una determinada empresa (Company) recibida por parámetro.

Determine si la opción de implementación propuesta es correcta (verdadero) o no (falso) para resolver el requisito descrito.

Company

- CompanyId
- CompanyName

Publicity

- PublicityId
- PublicityDescription
- PublicityDate
- CompanyId
- CompanyName

Business Component	True
--------------------	-------------

Source *
Layout
Rules *
Conditions

1 Parm(&CompanyId);

```

For each Publicity
  where CompanyId = &CompanyId
  &Publicity.Load(PublicityId)
  &Publicity.Delete()
Endfor
Commit
        
```

Name	Type
& Variables	
& Standard Variables	
Publicity	Publicity
CompanyId	Attribute:CompanyId

☐ Verdadero ☐ Falso

17) Considere el diseño de transacciones y código que se muestra.

Determine si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “El código mostrado (que se ha definido en un evento o source de un objeto) insertará la nueva publicidad.”

The image shows a software development environment with a Business Component and its associated code.

Business Component:

Business Component	True
Autonumber	True

Properties:

- PublicityId (Key)
- PublicityDescription
- PublicityPrice

Rules:

```
1 Error("The price can not be lower than 350")
2 if insert and PublicityPrice < 350;
```

Code:

```
&Publicity.PublicityDescription = "Star publicity"
&Publicity.PublicityPrice = 200
&Publicity.Insert()
Commit
```

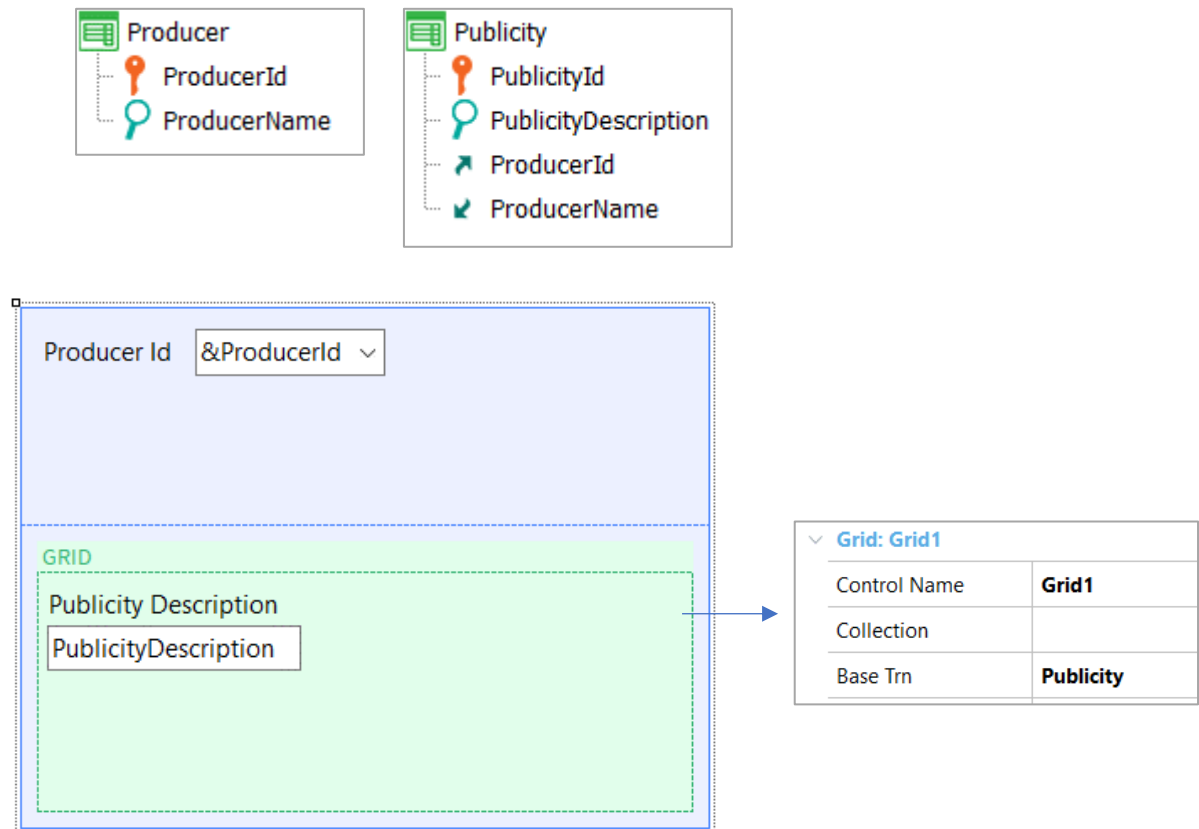
☐ Verdadero ☐ Falso

18) Considere el diseño de transacciones y el Web Panel que se muestran.

Se solicita que el Web Panel muestre las publicidades (Publicity) a cargo de un productor (Producer) que el usuario haya elegido previamente del Dynamic combo box ofrecido.

Asuma que el Dynamic combo box está debidamente definido.

Determine la opción que considere correcta.



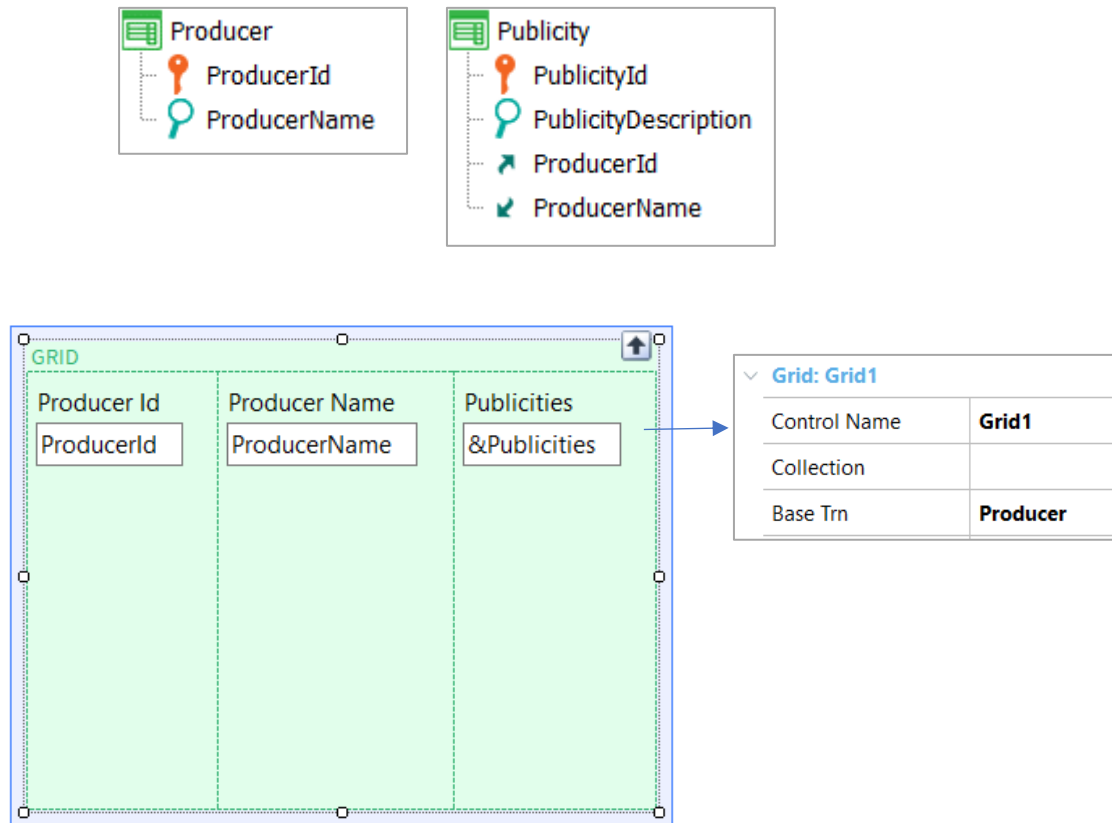
18.1 – No es necesario definir más nada en el Web Panel que se muestra. GeneXus automáticamente aplicará un filtro por igualdad entre el valor de la variable y el atributo de igual nombre. Por lo tanto, en la grilla se cargarán las publicidades del productor que el usuario haya seleccionado.

18.2 – Se debe agregar la siguiente regla: `ProducerId=&ProducerId`;

18.3 – Se debe agregar la siguiente condición a nivel de la grilla:
`ProducerId=&ProducerId`;

18.4 – Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

19) Se necesita definir un Web Panel que muestre todos los productores (Producer), cada uno con su correspondiente cantidad de publicidades registradas (Publicity). Determine la opción de implementación que considere correcta para resolver el requisito descrito.



19.1 –

```
Event Load
    &Publicities = Count(PublicityDescription)
Endevent
```

19.2 –

```
Event Load
    For each Producer
        &Publicities = Count(PublicityDescription)
    Endfor
Endevent
```

19.3 –

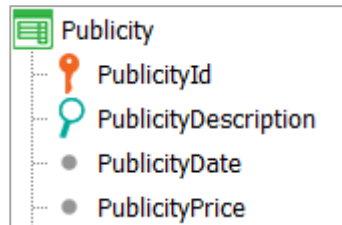
```
Event Load
    For each Producer
        &Publicities = Count(PublicityDescription)
        Load
    Endfor
Endevent
```

19.4 – Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

20) Considere el diseño de transacciones que se muestra.

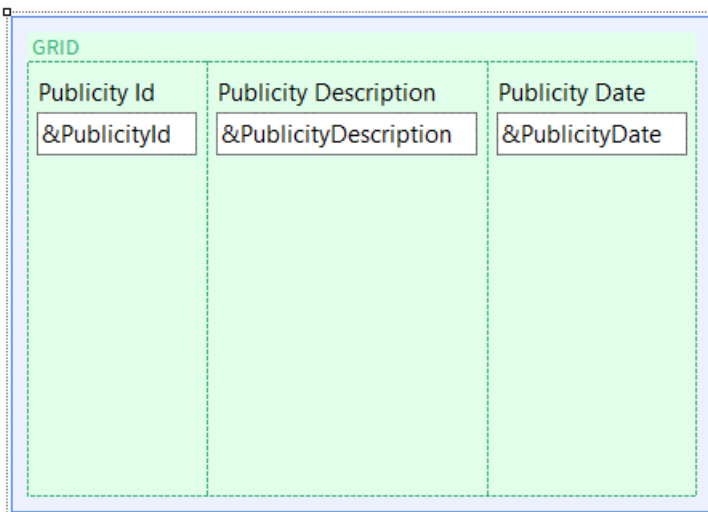
Se necesita definir un Web Panel que muestre todas las publicidades (Publicity) que se han registrado a partir de determinada fecha recibida por parámetro.

Determine la opción de implementación que considere correcta para resolver el requisito descrito.



Web Layout * **Rules** Events * Conditions

1. `Parm(in: &Date);`



20.1 –

```
Event Load
  For each Publicity
    where PublicityDate >= &Date
    &PublicityId = PublicityId
    &PublicityDescription = PublicityDescription
    &PublicityDate = PublicityDate
  Endfor
Endevent
```

20.2 –

```
Event Load
  if PublicityDate >= &Date
    &PublicId = PublicityId
    &PublicDescription = PublicityDescription
    &PublicDate = PublicityDate
    Load
  Endif
Endevent
```

20.3 –

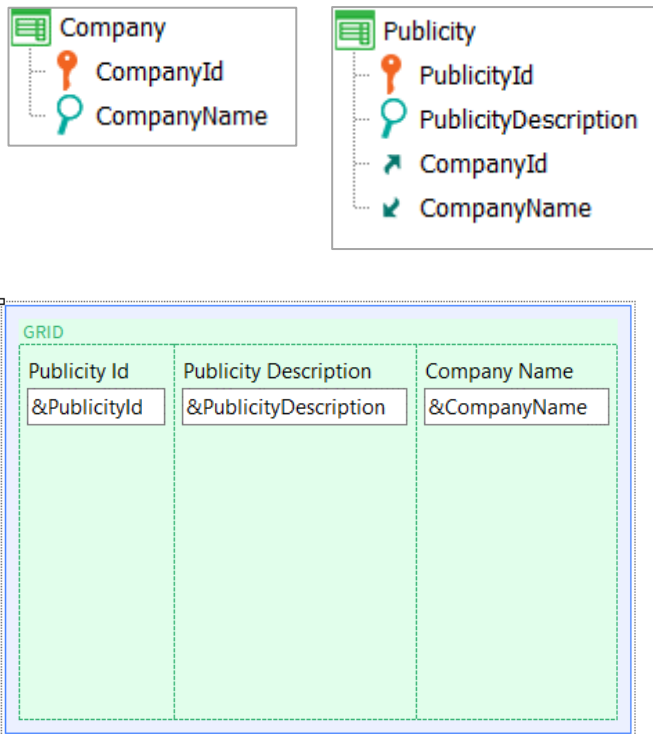
```
Event Load
  For each Publicity
    where PublicityDate >= &Date
      &PublicId = PublicityId
      &PublicDescription = PublicityDescription
      &PublicDate = PublicityDate
      Load
    Endfor
Endevent
```

20.4 – Ninguna de las anteriores es correcta.

21) Considere el diseño de transacciones y el Web Panel que se muestran.

Sabiendo que hay 100 empresas (Company) registradas y 1000 publicidades (Publicity) registradas, determine la cantidad de veces que se ejecutará el evento Load del Web Panel.

Nota: Las secciones del objeto o propiedades que no se muestran es porque no han sido modificadas de sus valores por defecto.



21.1 – 1000 veces

21.2 – 100 veces

21.3 – 1 vez

21.4 – Ninguna vez

Respuestas

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 2
- 4) 1
- 5) 3
- 6) 3
- 7) 1
- 8) True
- 9) 4
- 10) 1
- 11) 2
- 12) False
- 13) 2
- 14) 1
- 15) 3
- 16) True
- 17) False
- 18) 3
- 19) 1
- 20) 3
- 21) 3