# Examen público - GeneXus 17 Junior Developer

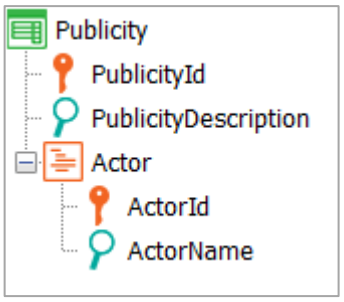
**Realidad: Agencia de Publicidad.**
Sobre las preguntas de múltiple opción:

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

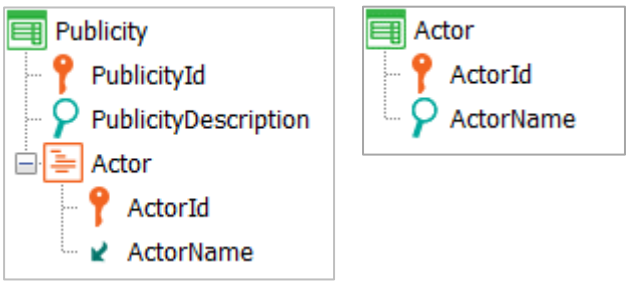
**1)** Se necesita una aplicación GeneXus para una Agencia de Publicidad.

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 descripta.

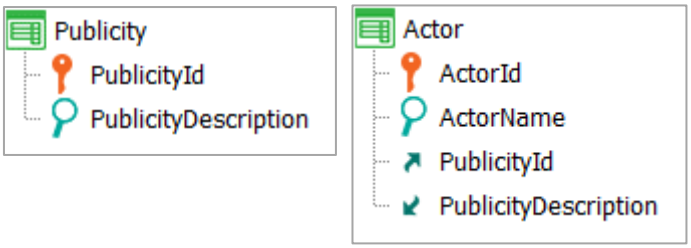
***1.1 –***




***1.2 –***



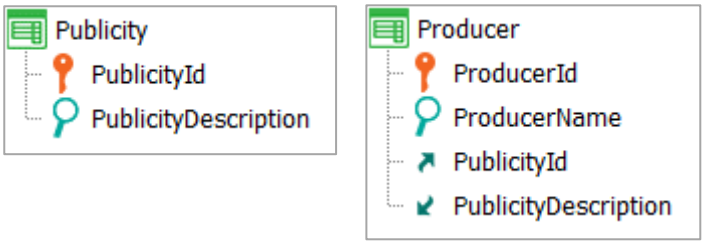

***1.3 –***



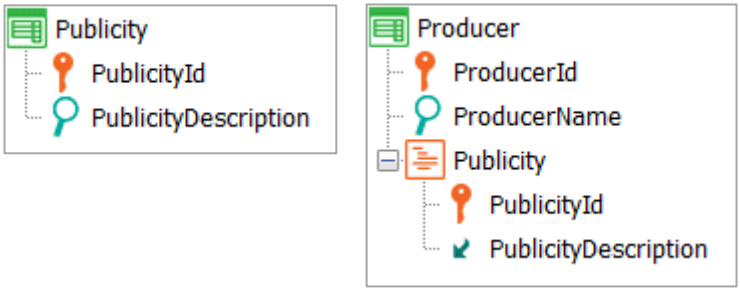

***1.4*** – Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

**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 descripta.

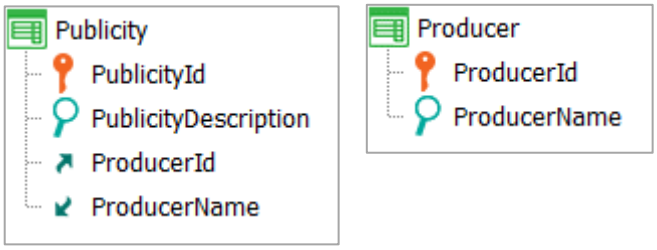
***2.1 –***




***2.2 –***




***2.3 –***



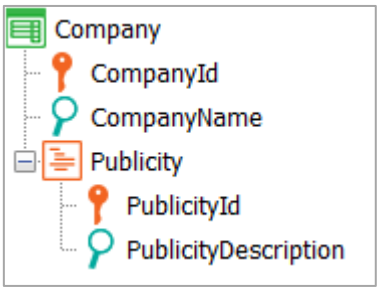

***2.4*** – Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

**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 descripta.

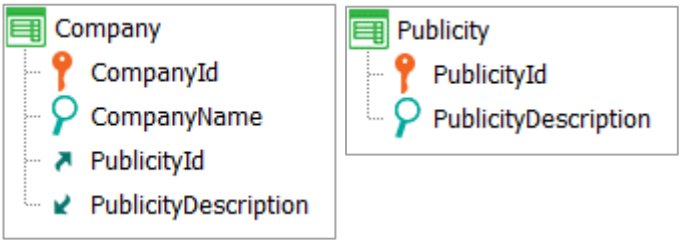
***3.1 –***




***3.2 –***

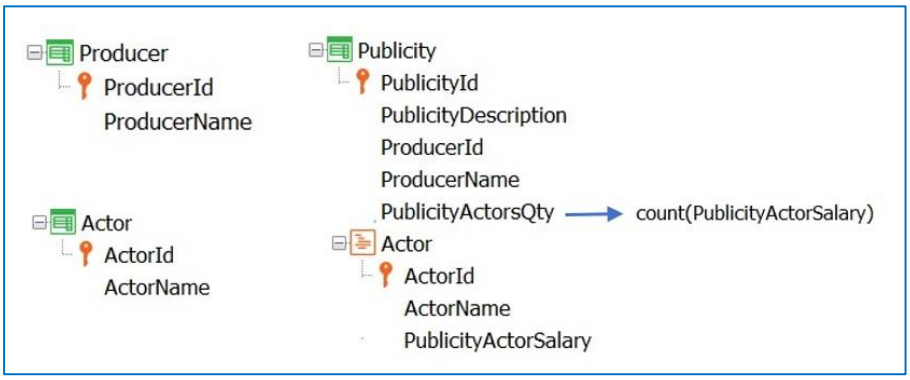



***3.3 –***




***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 | |

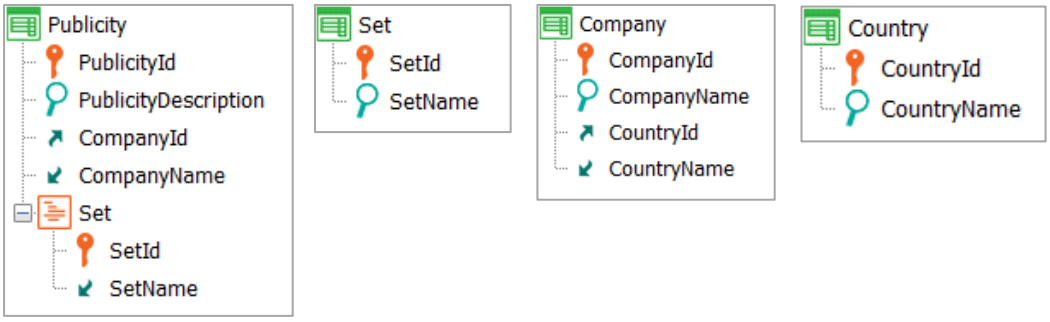
***4.3 –***

| **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.



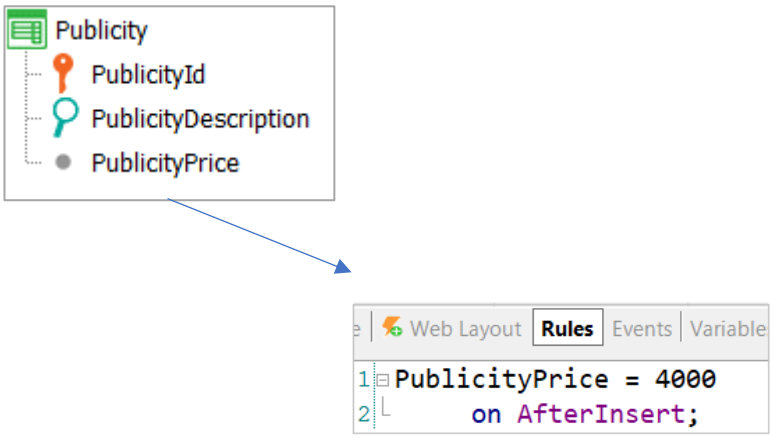

***5.1*** - PUBLICITY, SET

***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.



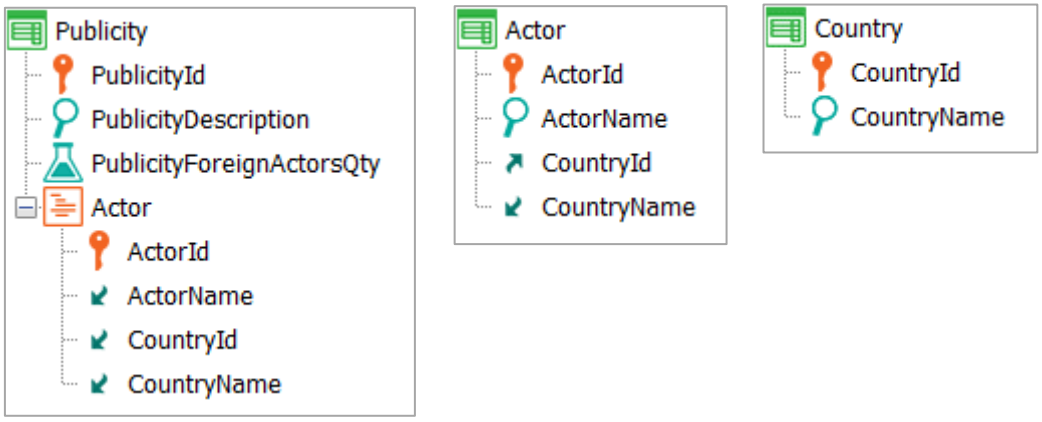

***6.1 –*** La regla declarada corresponde a una definición funcionalmente correcta.

***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 –***

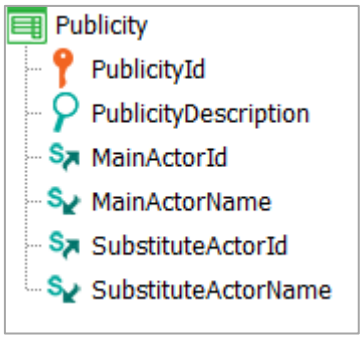
```
If CountryId <> 1
   Count(ActorId)
Endif
```

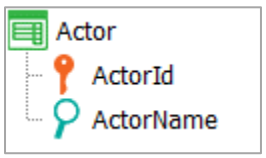
***7.4 –*** Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

**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).




| Subtype | Description | Supertype |
|---|---|---|
| MainActor | | |
| MainActorId | Main Actor Id | ActorId |
| MainActorName | Main Actor Name | ActorName |

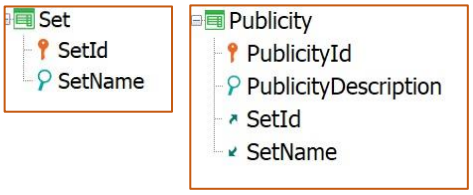
| Subtype | Description | Supertype |
|---|---|---|
| SubstituteActor | | |
| SubstituteActorId | Substitute Actor Id | ActorId |
| SubstituteActorName | Substitute Actor Name | ActorName |

☐ 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.

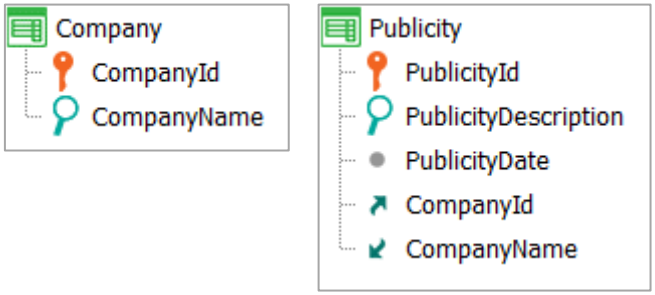
***9.2 –*** GeneXus elimina de la tabla SET el registro con valor SetId=4 y automáticamente elimina también todos los registros de la tabla PUBLICITY que tengan dicho valor como clave foránea SetId.

***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.

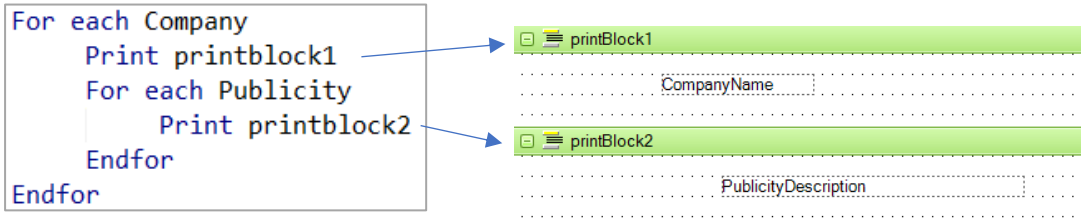
***9.4 –*** GeneXus verifica en la tabla PUBLICTY si existen registros con valor 4 en su clave foránea SetId. En caso de existir, emite un mensaje de error y no realiza ninguna acción.

***10)*** Considere el diseño de transacciones que se muestra.

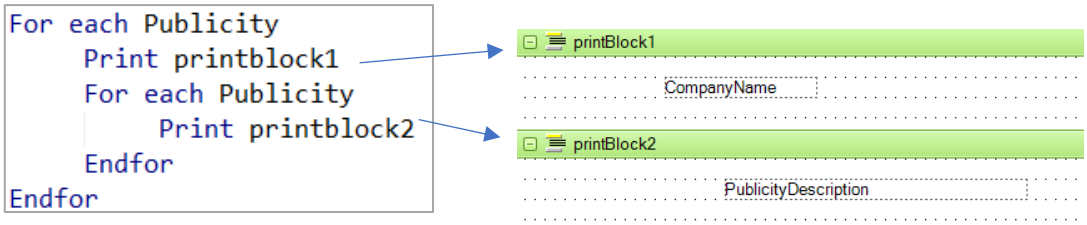
Solicitan un listado que imprima todas las empresas (Company) y para cada una de ellas liste todas las publicidades (Publicity) que ha contratado. Deben salir en el listado todas las empresas, independientemente de que tengan publicidades registradas o no.



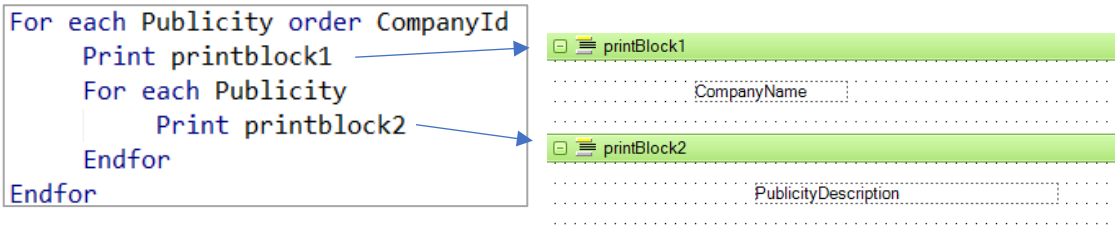

***10.1 –***




***10.2 –***




***10.3 –***

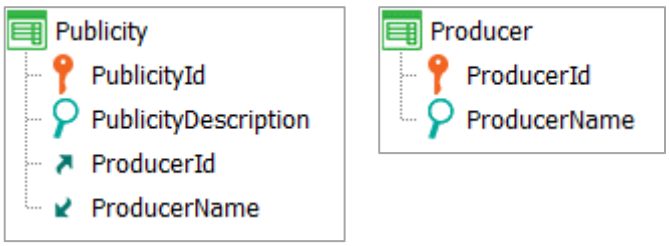



***10.4 –*** Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

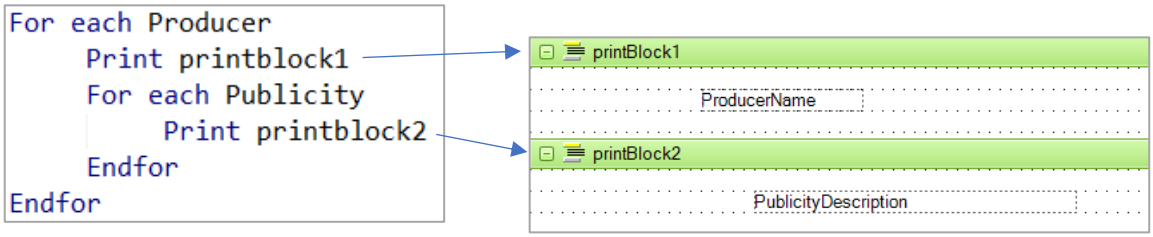
***11)*** Se necesita definir un listado que muestre todas las publicidades (Publicity) agrupadas por su productor a cargo (Producer).

No deben salir impresos productores que no tengan publicidades registradas.

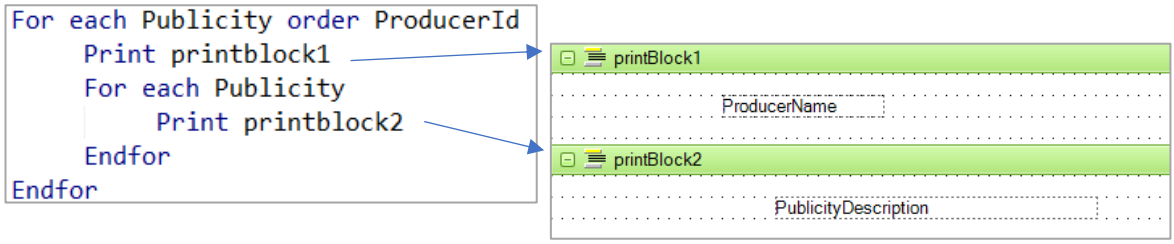
Determine la opción de implementación que considere correcta para resolver el requisito descripto.



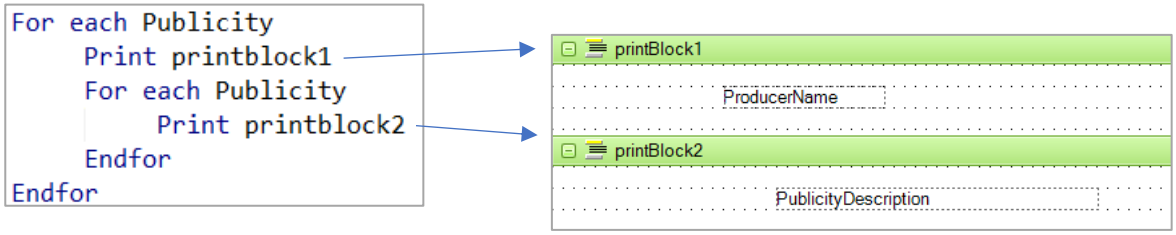

***11.1 –***




***11.2 –***

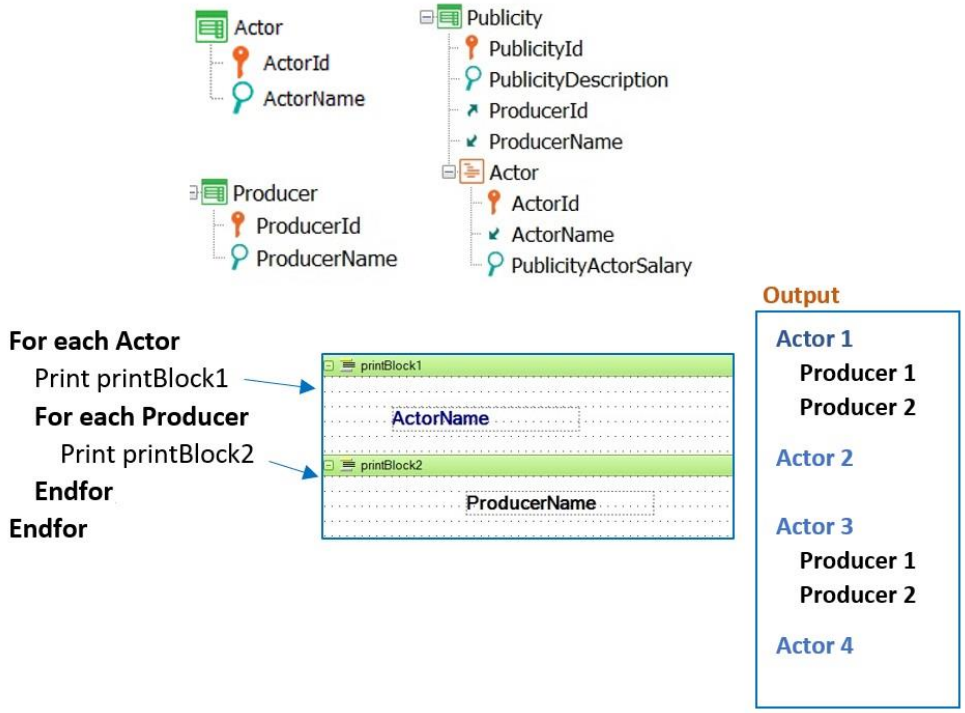



***11.3 –***




***11.4 –*** Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

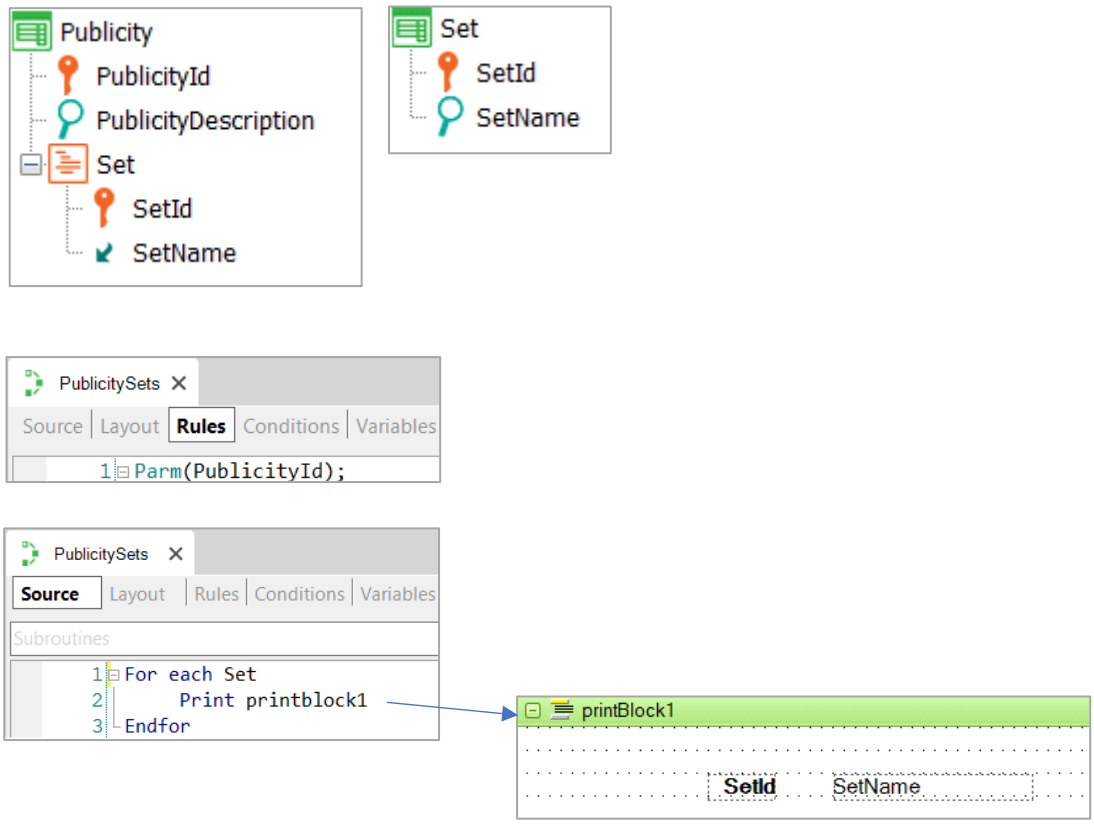
***12)*** Considere el diseño de transacciones e implementación que se muestra. Determine si para el source indicado, la salida (output) es la que se muestra.




☐ 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.

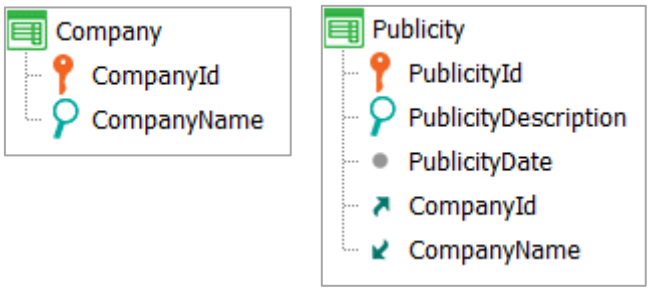
***13.2*** **–** La implementación no cumple con el requisito, pues mostrará todos los sets existentes, y no únicamente aquellos que pertenezcan a la publicidad recibida como parámetro. Para que esté correcto, la Base Transaction del for each debe ser Publicity.Set.

***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 descripto.




***14.1 –***

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




***14.2 –***

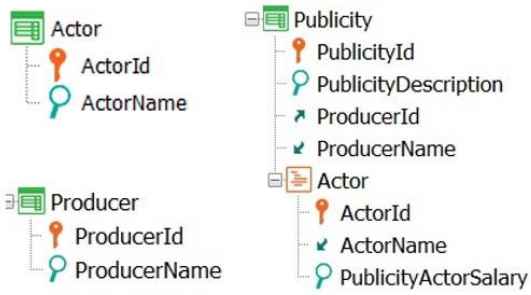
```
For each Publicity
     where count(PublicityDescription) > 5
     For each Company
          Print printBlock1
     Endfor
Endfor
```



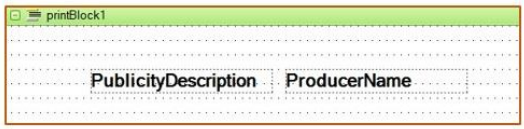

***14.3 –*** No es posible declarar fórmulas inline en una cláusula Where.

***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.

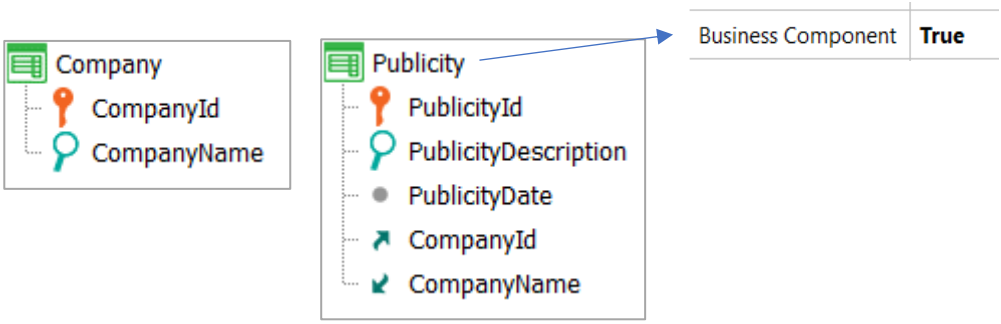
***15.2 –*** La tabla base del For each es PRODUCER.

***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.

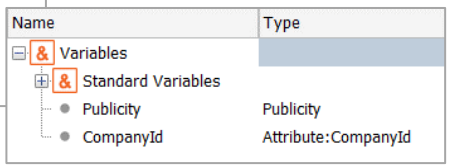
Solicitan eliminar todas las publicidades registradas para una determinada empresa (Company) recibida por parámetro.
Determine si la opción de implementación propuesta es correcta (verdadero) o no (falso) para resolver el requisito descripto.







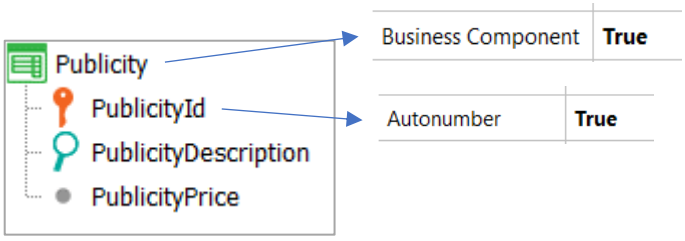
```
For each Publicity
     where CompanyId = &CompanyId
     &Publicity.Load(PublicityId)
     &Publicity.Delete()
Endfor
Commit
```

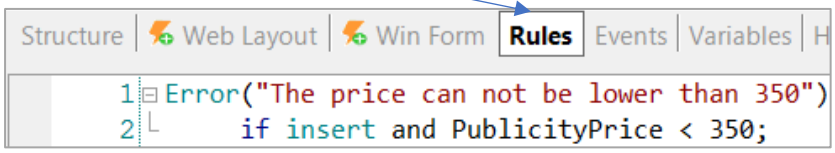



☐ Verdadero ☐ Falso

***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."



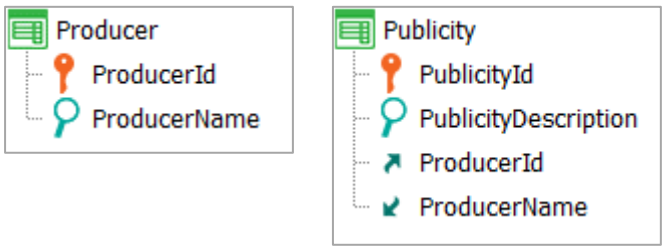



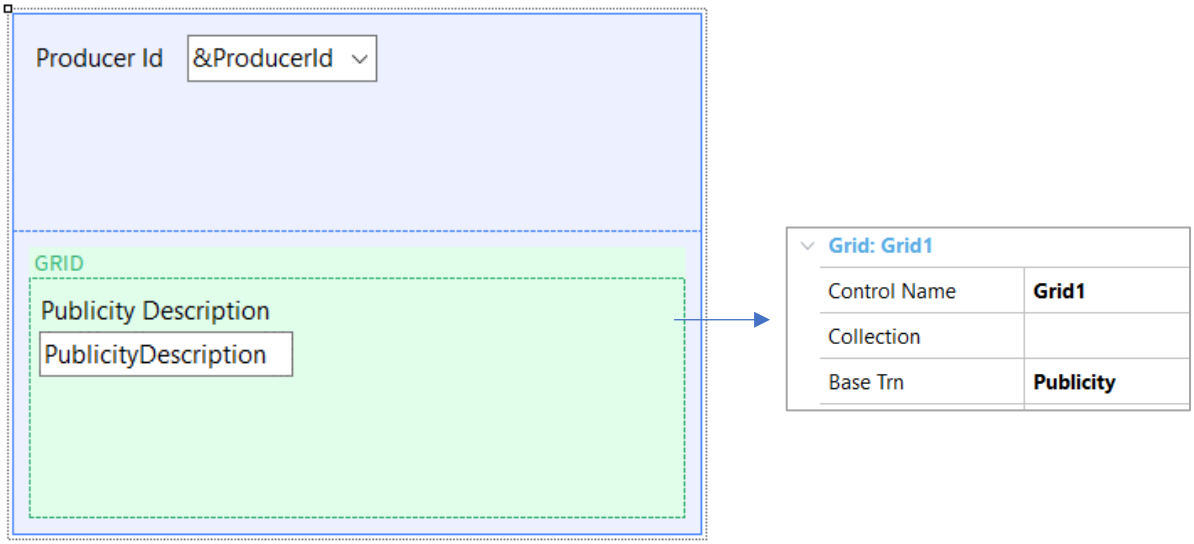

```
&Publicity.PublicityDescription = "Star publicity"
&Publicity.PublicityPrice = 200
&Publicity.Insert()
Commit
```

☐ 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.



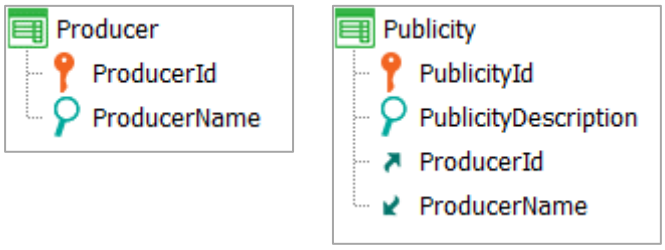



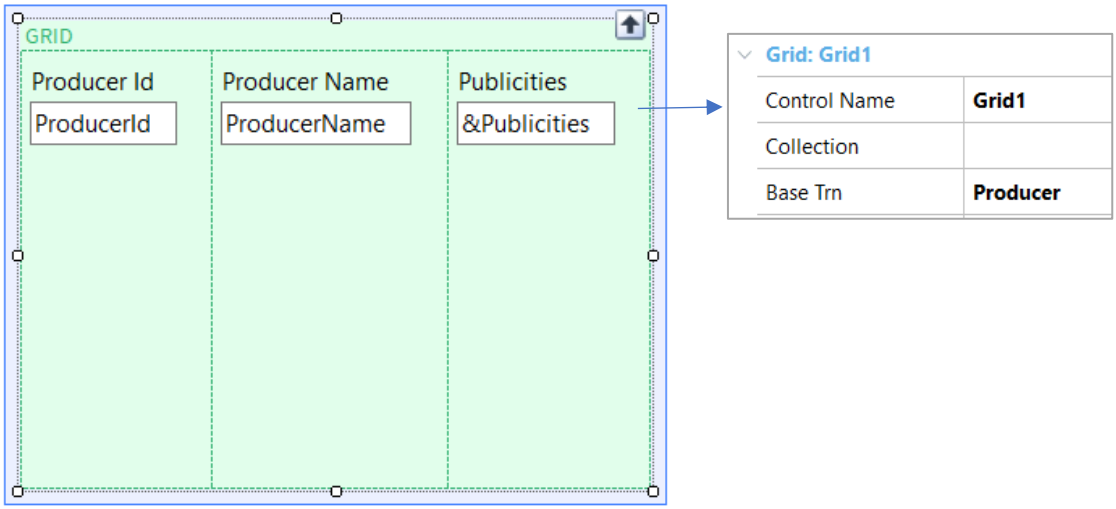

***18.1 –*** No es necesario definir más nada en el Web Panel que se muestra. GeneXus automáticamente aplicará un filtro por igualdad entre el valor de la variable y el atributo de igual nombre. Por lo tanto, en la grilla se cargarán las publicidades del productor que el usuario haya seleccionado.
***18.2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




***19.1 –***

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

***19.2 –***

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

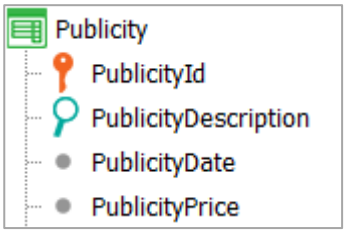
***19.3 –***

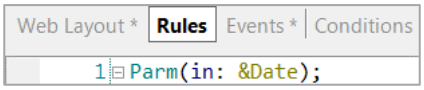
```
Event Load
     For each Producer
          &Publicities = Count(PublicityDescription)
          Load
     Endfor
Endevent
```

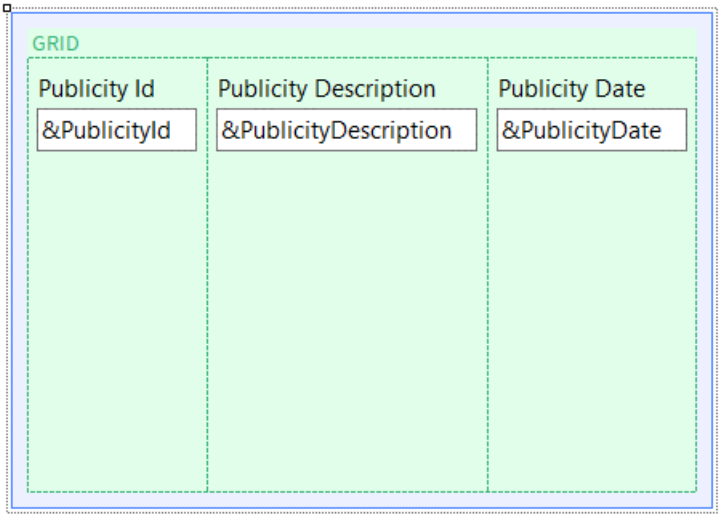
***19.4 –*** Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

***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 descripto.




***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
          &PublicityId = PublicityId
          &PublicityDescription = PublicityDescription
          &PublicityDate = PublicityDate
          Load
     Endif
Endevent
```

***20.3 –***

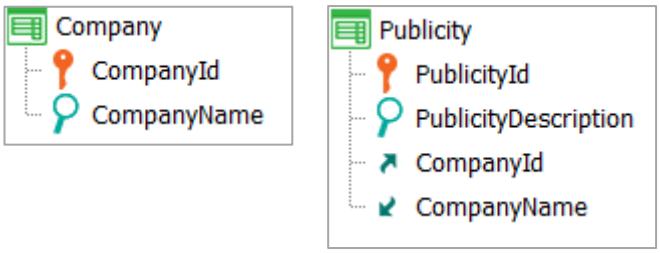
```
Event Load
     For each Publicity
          where PublicityDate >= &Date
          &PublicityId = PublicityId
          &PublicityDescription = PublicityDescription
          &PublicityDate = PublicityDate
          Load
     Endfor
Endevent
```

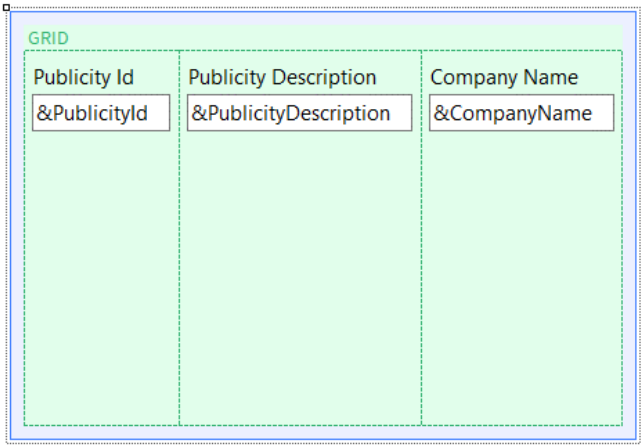
***20.4 –*** Ninguna de las anteriores es correcta.

***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