

Exame público – Desenvolvedor Júnior GeneXus 17

Realidade: Agência de Publicidade.

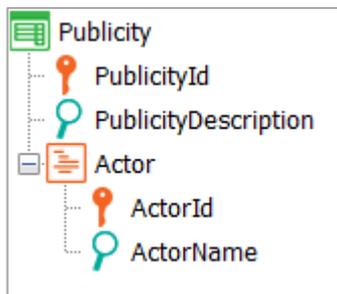
Sobre as questões de múltipla escolha:

- Existe apenas uma opção correta.
- Este exame NÃO subtrai pontos por respostas incorretas.

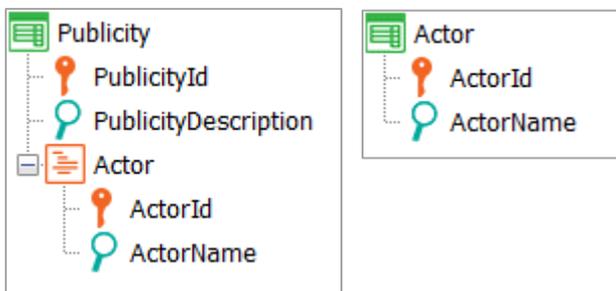
1) É necessária uma aplicação GeneXus para uma Agência de Publicidade.

Sabendo que em uma propaganda (Publicity) trabalham vários atores (Actor) e que um ator pode participar de várias propagandas, determine o desenho de transações que considere correto para modelar a realidade descrita.

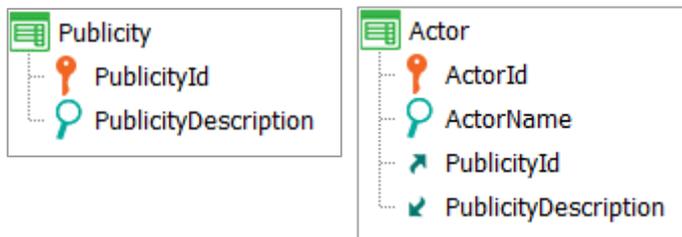
1.1 –



1.2 –



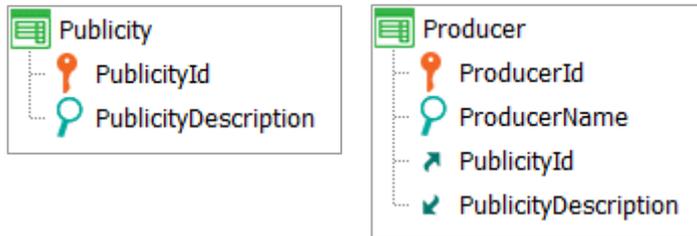
1.3 –



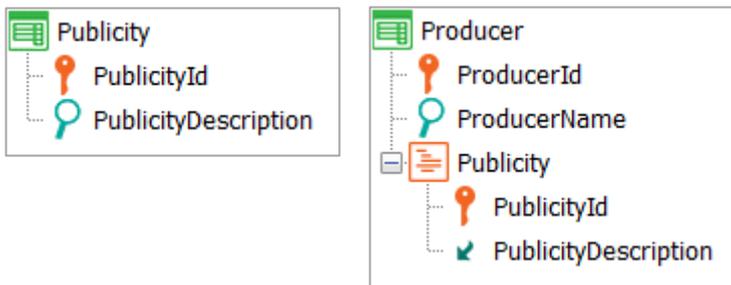
1.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

2) Sabendo que toda propaganda (Publicity) tem um produtor responsável (Producer), e que todo produtor tem várias propagandas sob sua responsabilidade, determine o desenho de transações que considere correto para modelar a realidade descrita.

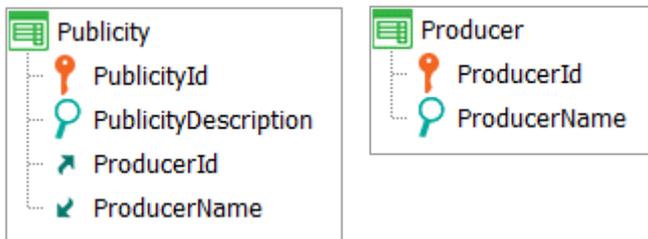
2.1 –



2.2 –



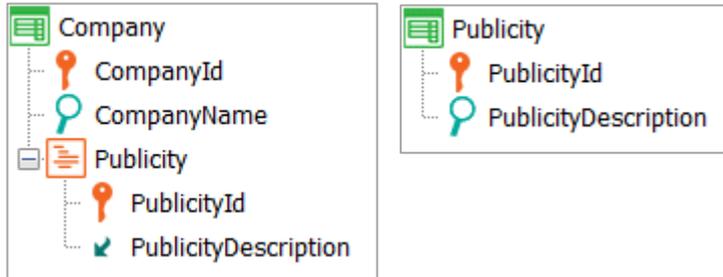
2.3 –



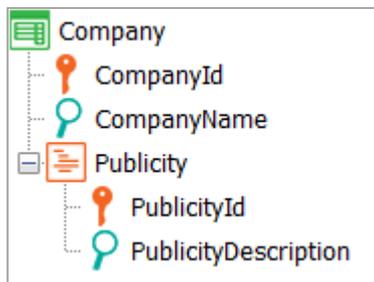
2.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

3) Uma empresa cliente (Company) contrata várias propagandas (Publicity), que são exclusivas para esta empresa. Determine o desenho de transações que considere correto para modelar a realidade descrita.

3.1 –



3.2 –

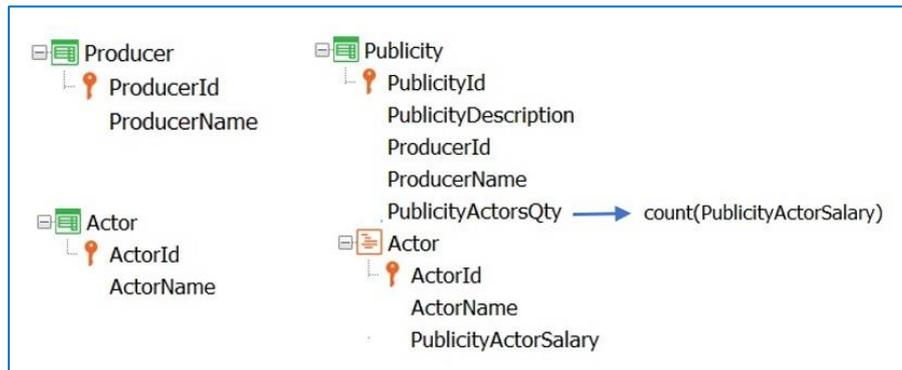


3.3 –



3.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

4) A partir do desenho de transações apresentado, determine a estrutura das tabelas que GeneXus criará:



4.1 –

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

4.2 –

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

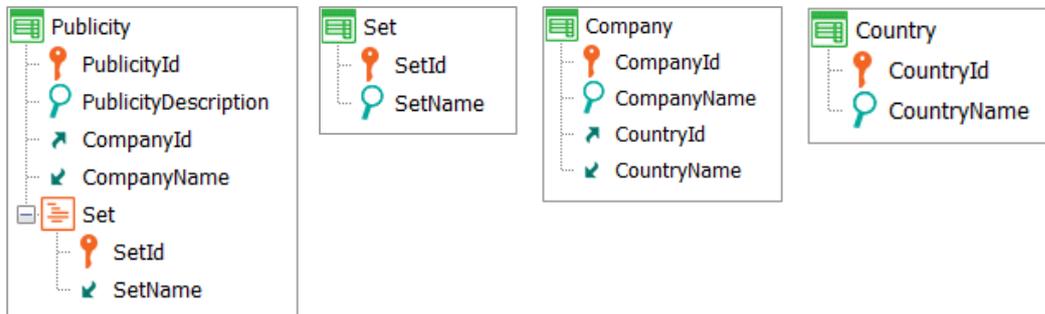
4.3 –

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

4.4 –

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

5) Observe o desenho de transações apresentado e determine a tabela estendida da tabela base PUBLICITY.



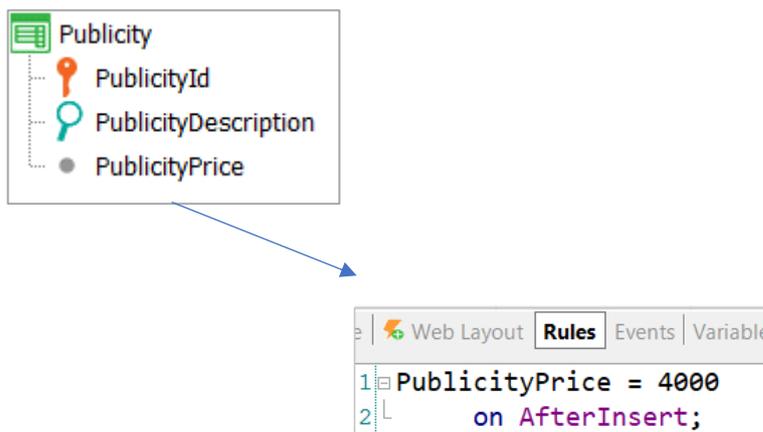
5.1 - PUBLICITY, SET

5.2 - PUBLICITY, COMPANY, SET

5.3 - PUBLICITY, COMPANY, COUNTRY

5.4 - PUBLICITY, COMPANY, COUNTRY, SET

6) Considere o desenho de transações e a regra declarada apresentados.



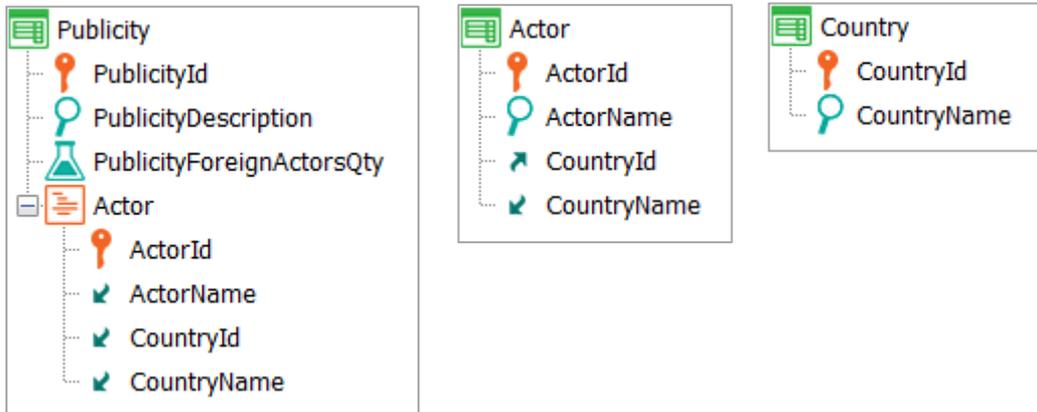
6.1 – A regra declarada corresponde a uma definição funcionalmente correta.

6.2 – A regra declarada não corresponde a uma definição funcionalmente correta, pois uma regra não pode ser condicionada para que seja executada somente se a transação for acessada em modo Insert.

6.3 – A regra declarada não corresponde a uma definição funcionalmente correta, pois no evento de disparo *on AfterInsert* os dados já foram inseridos na tabela Publicity, portanto é tarde demais para alterar o valor de um atributo.

6.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

- 7) Considere o desenho de transações apresentado.
 Nos solicitam saber sempre a quantidade de atores (Actor) estrangeiros (CountryId <> 1) que participam em cada propaganda.
 Determine a definição que considere correta para o atributo fórmula PublicityForeignActorsQty.



7.1 –

Count(ActorId, CountryId <> 1)

7.2 –

Count(ActorId) if CountryId <> 1

7.3 –

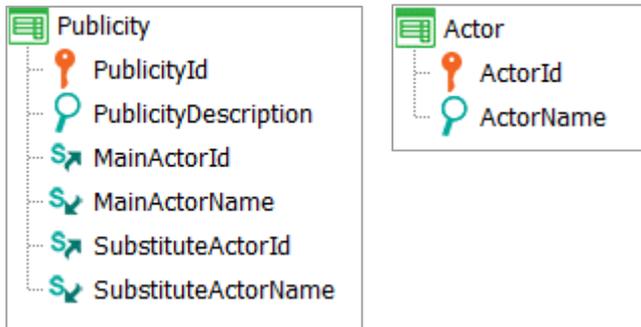
**If CountryId <> 1
 Count(ActorId)
 Endif**

7.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

8) Considere o desenho de transações apresentado.

Para cada propaganda é necessário registrar um ator titular e um ator substituto, para o caso em que o ator titular não possa comparecer à filmagem.

Determine se a implementação a seguir está correta (verdadeira) ou não (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

Verdadeiro Falso

9) Considere o desenho de transações apresentado.

Utilizando o form da transação Set, é feita uma tentativa de eliminar o registro com valor SetId = 4.

Determine o que considere correto:



9.1 – GeneXus elimina da tabela SET o registro com valor SetId=4 sem realizar nenhum controle.

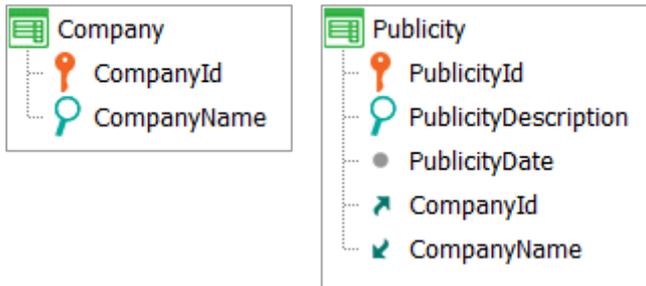
9.2 – GeneXus elimina da tabela SET o registro com valor SetId=4 e automaticamente elimina também todos os registros da tabela PUBLICITY que tenham este valor como chave estrangeira SetId.

9.3 – GeneXus elimina da tabela SET o registro com valor SetId=4 e a seguir verifica se na tabela PUBLICITY ficaram registros com este valor como chave estrangeira SetId. Se houver, emite uma mensagem de aviso.

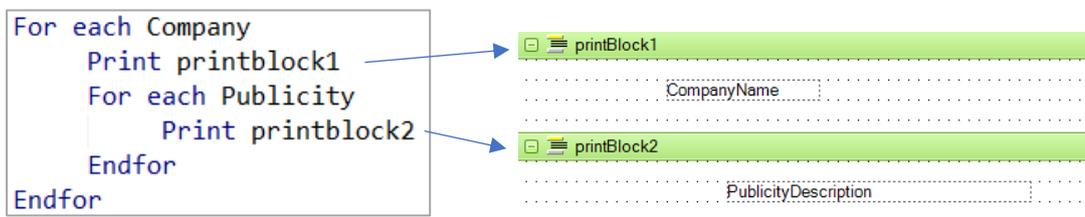
9.4 – GeneXus verifica na tabela PUBLICITY se existem registros com valor 4 em sua chave estrangeira SetId. Caso exista, emite uma mensagem e não realiza nenhuma ação.

10) Considere o desenho de transações apresentado.

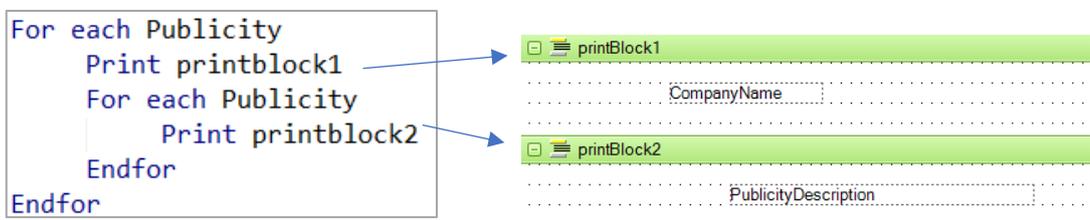
Solicitam uma lista que imprima todas as empresas (Company) e para cada uma delas, liste todas as propagandas (Publicity) que contratou. Devem constar na lista todas as empresas, independentemente de terem propagandas registradas ou não.



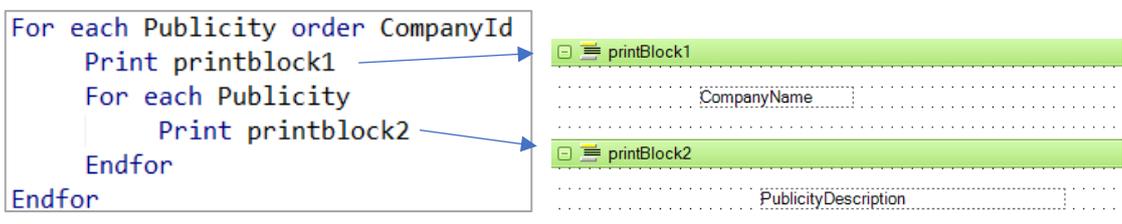
10.1 –



10.2 –



10.3 –



10.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

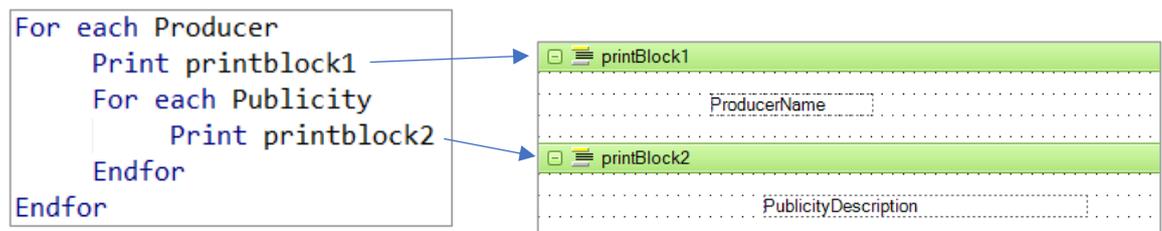
11) É necessário definir uma lista que mostre todas as propagandas (Publicity) agrupadas por seu produtor responsável (Producer).

Não devem ser impressos produtores que não tenham propagandas registradas.

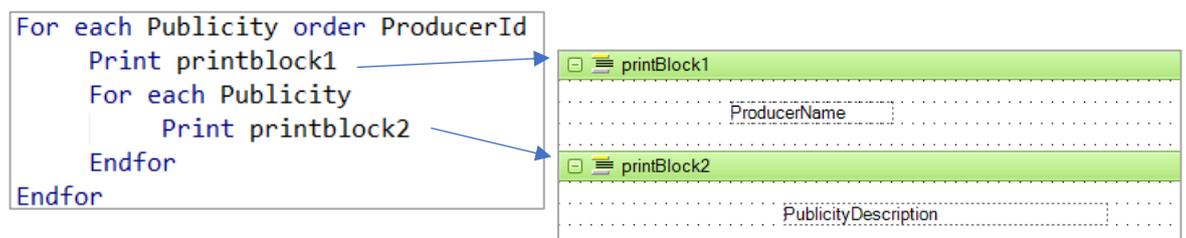
Determine a opção de implementação que considere correta para resolver o requisito descrito.



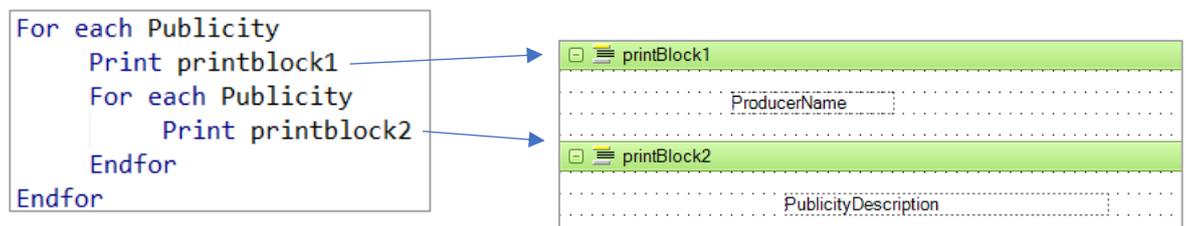
11.1 –



11.2 –

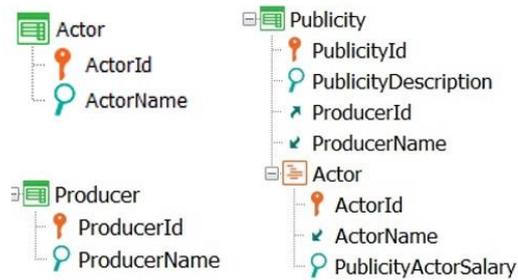


11.3 –



11.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

12) Considere o desenho de transações e implementação apresentados. Determine se para o source indicado, a saída (output) é a apresentada.



For each Actor

Print printBlock1

For each Producer

Print printBlock2

Endfor

Endfor



Output

```

Actor 1
  Producer 1
  Producer 2
Actor 2
Actor 3
  Producer 1
  Producer 2
Actor 4
  
```

Verdadeiro Falso

13) Considere o desenho de transações apresentado. É necessário receber o identificador de uma propaganda (PublicityId) e listar seus sets de filmagem.

Determine o que considere correto.

The diagram illustrates the database schema and the corresponding code in GeneXus. It shows two entities: **Publicity** and **Set**. The **Publicity** entity has attributes **PublicityId** (primary key), **PublicityDescription**, and **Set**. The **Set** entity has attributes **SetId** (primary key) and **SetName**.

The code snippets show the implementation of a rule named **PublicitySets**. The **Rules** tab shows a parameter `1 Parm(PublicityId);`. The **Source** tab shows a subroutine with the following code:

```
1 For each Set
2   Print printblock1
3 Endfor
```

The **printBlock1** subroutine is shown in a separate window, displaying the attributes **SetId** and **SetName**.

13.1 – A implementação não atende ao requisito, pois mostrará todos os sets existentes, e não apenas aqueles que pertencem à propaganda recebida como parâmetro. Para estar correta, a Base Transaction do for each deve ser **Publicity**.

13.2 – A implementação não atende ao requisito, pois mostrará todos os sets existentes, e não apenas aqueles que pertencem à propaganda recebida como parâmetro. Para estar correta, a Base Transaction do for each deve ser **Publicity.Set**.

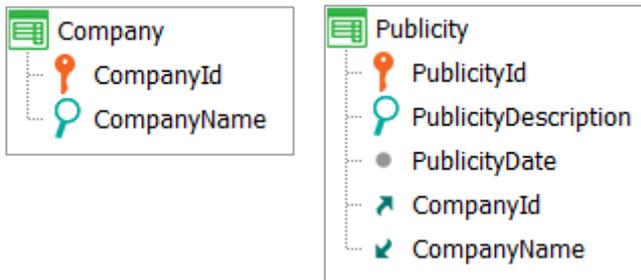
13.3 – Para que GeneXus realize automaticamente o filtro pelo parâmetro recebido, o atributo da regra **Parm** deve estar presente também no **printBlock**.

13.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

14) Considere o desenho de transações apresentado.

É necessário definir uma lista de todas as empresas (Company) que possuem mais de 5 propagandas registradas (Publicity).

Determine a opção de implementação que considere correta para resolver o requisito descrito.



14.1 –

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



14.2 –

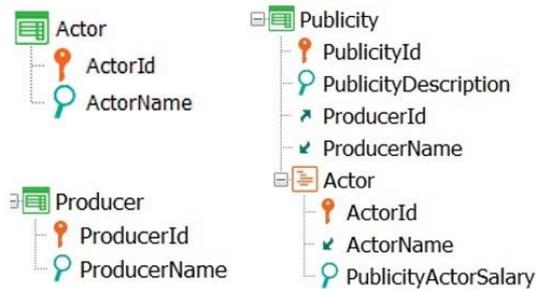
```
For each Publicity
  where count(PublicityDescription) > 5
  For each Company
    Print printBlock1
  Endfor
Endfor
```



14.3 – Não é possível declarar fórmulas inline em uma cláusula Where.

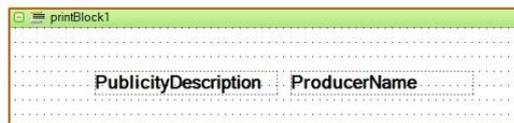
14.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

15) A partir do desenho de transações e source apresentados, determine a tabela base do For each:



```

For each Publicity
  Where count(PublicityActorSalary) < 5
    Print printBlock1
  Endfor
  
```



15.1 – A tabela base do For each é PUBLICITYACTOR.

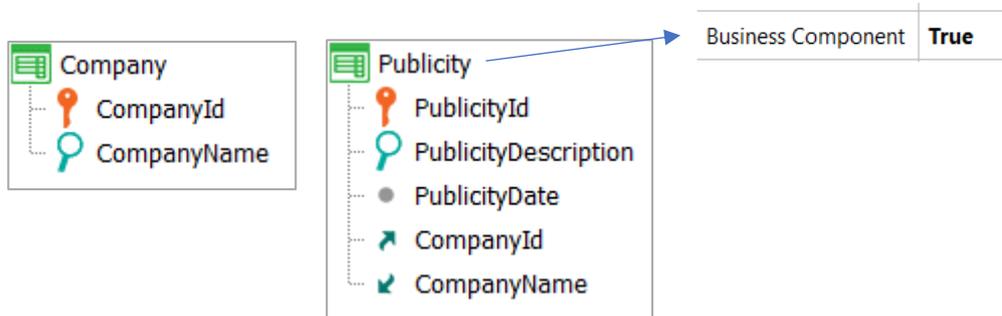
15.2 – A tabela base do For each é PRODUCER.

15.3 – A tabela base do For each é PUBLICITY.

15.4 – O source está mal definido, pois não existe uma tabela estendida que contenha todos os atributos declarados no For each.

16) Considere o desenho de transações apresentado.

Solicitam eliminar todas as propagandas registradas para uma determinada empresa (Company) recebida por parâmetro.
 Determine se a opção de implementação proposta está correta (verdadeiro) ou não (falso) para resolver o requisito descrito.



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

Verdadeiro Falso

17) Considere o desenho de transações e código apresentados.

Determine se a seguinte afirmação é verdadeira ou falsa: “O código apresentado (que foi definido em um evento ou source de um objeto) irá inserir a nova propaganda.”

The image shows a software development environment with three main components:

- Data Model:** A tree view on the left shows a 'Publicity' entity with attributes: 'PublicityId' (key), 'PublicityDescription', and 'PublicityPrice'.
- Properties Table:** A table on the right shows 'Business Component' set to 'True' and 'Autonumber' set to 'True'.
- Rules Editor:** A 'Rules' tab is active, showing a script with two lines:

```
1 Error("The price can not be lower than 350")
2 if insert and PublicityPrice < 350;
```
- Code Snippet:** A separate box contains the following code:

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

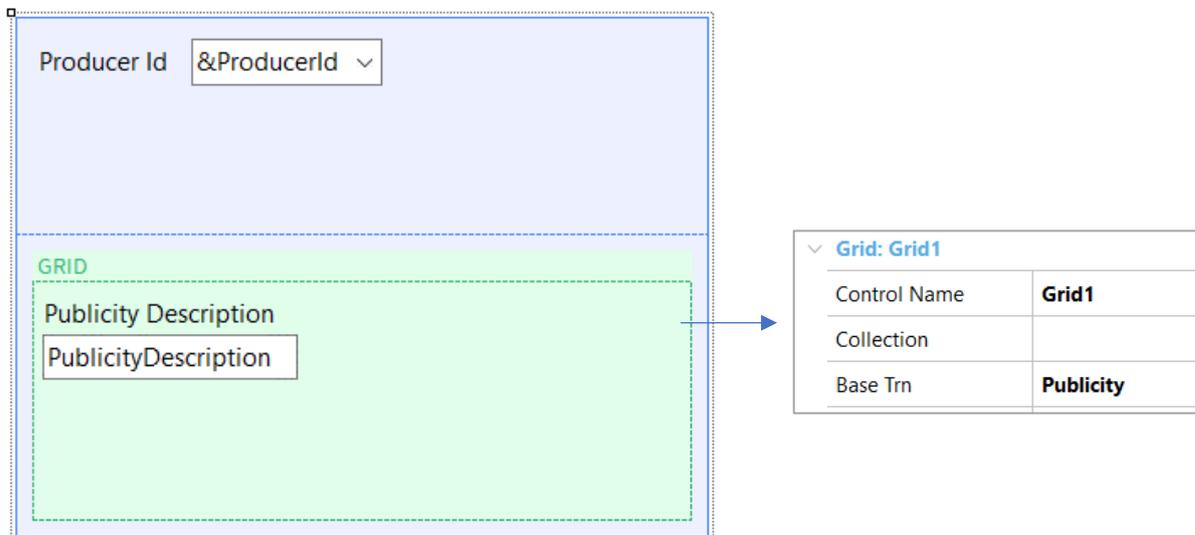
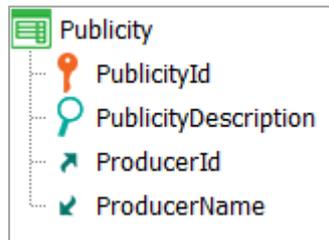
Verdadeiro Falso

18) Considere o desenho de transações e o Web Panel apresentados.

É solicitado que o Web Panel mostre as propagandas (Publicity) sob a responsabilidade de um produtor (Producer) que o usuário escolheu previamente no Dynamic combo box oferecido.

Suponha que o Dynamic combo box está devidamente definido.

Determine a opção que considere correta.



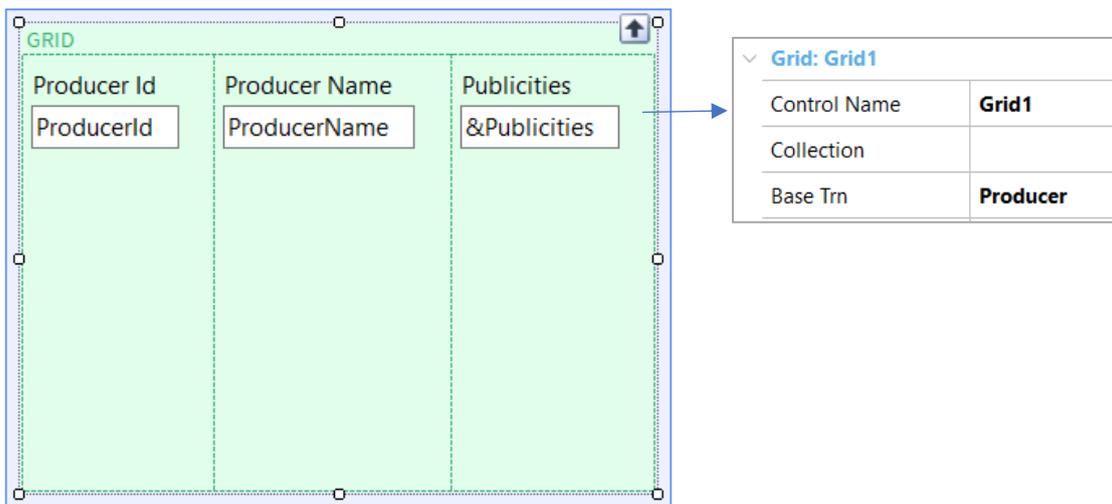
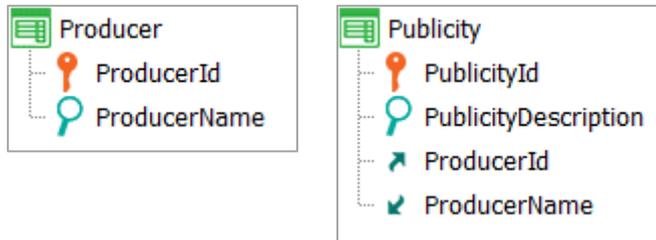
18.1 – Não é necessário definir mais nada no Web Panel apresentado. GeneXus automaticamente aplicará um filtro por igualdade entre o valor da variável e o atributo de mesmo nome. Portanto, no grid serão carregadas as propagandas do produtor que o usuário selecionou.

18.2 – Deve ser adicionada a seguinte regra: `ProducerId=&ProducerId;`

18.3 – Deve ser adicionada a seguinte condição no nível do grid:
`ProducerId=&ProducerId;`

18.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

19) É necessário definir um Web Panel que mostre todos os produtores (Producer), cada um com sua quantidade correspondente de propagandas registradas (Publicity). Determine a opção de implementação que considere correta para resolver o requisito descrito.



19.1 –

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

19.2 –

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

19.3 –

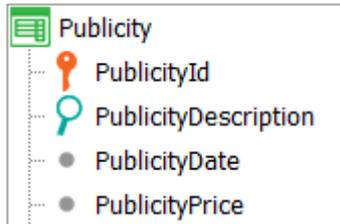
```
Event Load
    For each Producer
        &Publicities = Count(PublicityDescription)
        Load
    Endfor
Endevent
```

19.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

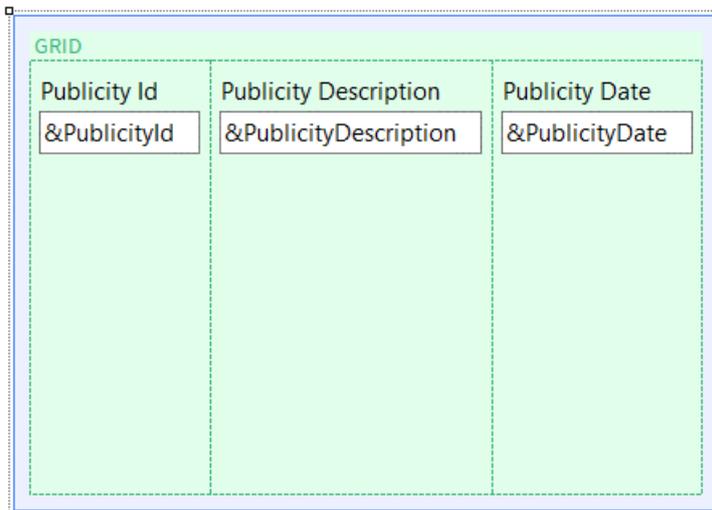
20) Considere o desenho de transações apresentado.

É necessário definir um Web Panel que mostre todas as propagandas (Publicity) que foram registradas partir de determinada data recebida por parâmetro.

Determine a opção de implementação que considere correta para resolver o 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 = Publicid
    &PublicityDescription = PublicityDescription
    &PublicityDate = PublicityDate
    Load
  Endif
Endevent
```

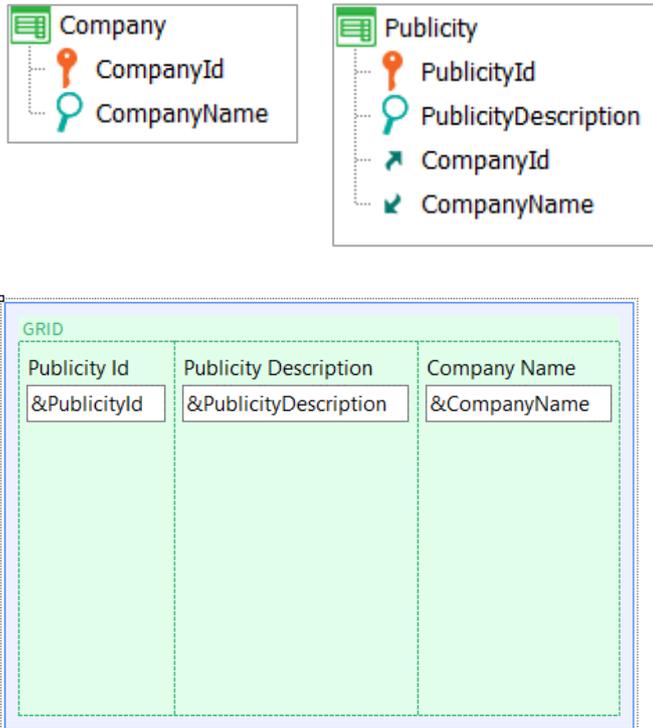
20.3 –

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

20.4 – Nenhuma das anteriores está correta.

21) Considere o desenho de transações e o Web Panel apresentados.

Sabendo que existem 100 empresas (Company) registradas e 1000 propagandas (Publicity) registradas, determine a quantidade de vezes que será executado o evento Load do Web Panel.



21.1 – 1000 vezes

21.2 – 100 vezes

21.3 – 1 vez

21.4 – Nenhuma vez

RESPOSTAS

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