

Exame Analista Júnior GeneXus 17

Realidade: Pet Shop.

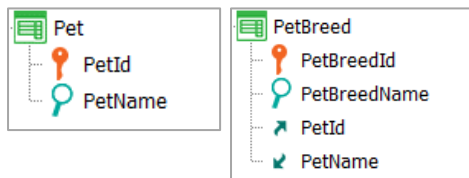
Sobre as questões de múltipla escolha:

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

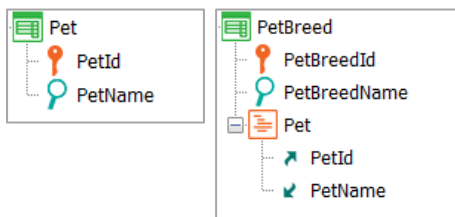
1) Existe uma aplicação GeneXus para a gestão de um pet shop.

Sabendo que um animal de estimação (Pet) pertence a uma raça (PetBreed), e que muitos animais de estimação podem ser da mesma raça, determine o desenho de transações que considere correto.

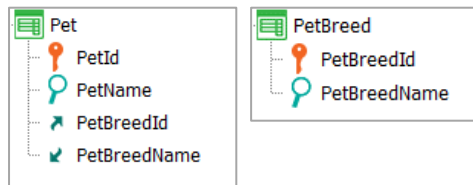
1.1 -



1.2 -



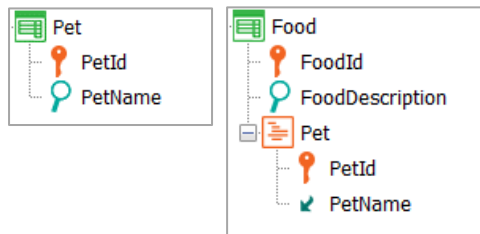
1.3 -



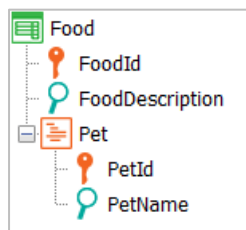
1.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

- 2) Sabendo que um animal de estimação (Pet) pode consumir vários alimentos (Food), e que um mesmo alimento pode ser consumido por vários animais de estimação, determine o desenho de transações que considere correto.

2.1 –



2.2 –

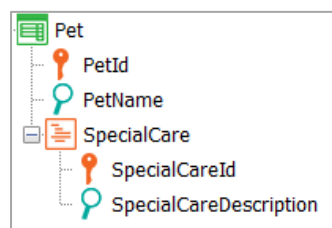


2.3 –



2.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

- 3) Considere o desenho da transação apresentado e determine o que considere correto.



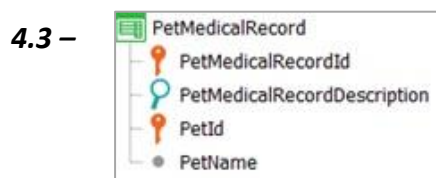
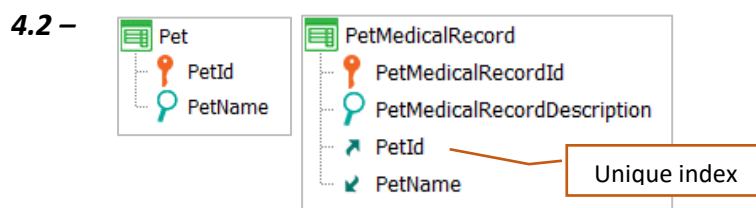
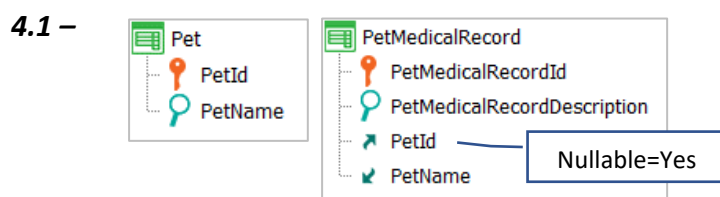
- 3.1 – Todo animal de estimação (Pet) tem associado um conjunto de cuidados especiais (SpecialCare) que são identificados como exclusivos daquele animal de estimação.

3.2 – Todo animal de estimação (Pet) tem associado um conjunto de cuidados especiais (SpecialCare), e esses mesmos cuidados não são próprios de um único animal de estimação, mas podem ser aplicados a outros animais de estimação.

3.3 – O desenho não é válido. Não é possível definir uma transação de dois níveis sem que a entidade do segundo nível tenha que ser definida também como uma transação em si mesma.

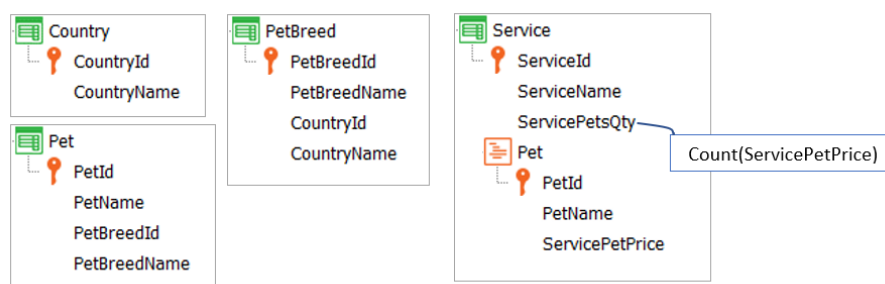
3.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

4) Sabendo que um animal de estimação (Pet) tem uma única ficha médica (PetMedicalRecord), e que por sua vez essa ficha médica é somente daquele animal de estimação, determine a opção que considere correta:

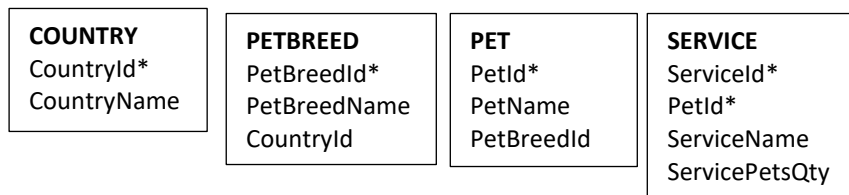


4.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

5) Considere o desenho de transações apresentado e determine a estrutura física das tabelas que GeneXus criará.



5.1 -



5.2 -

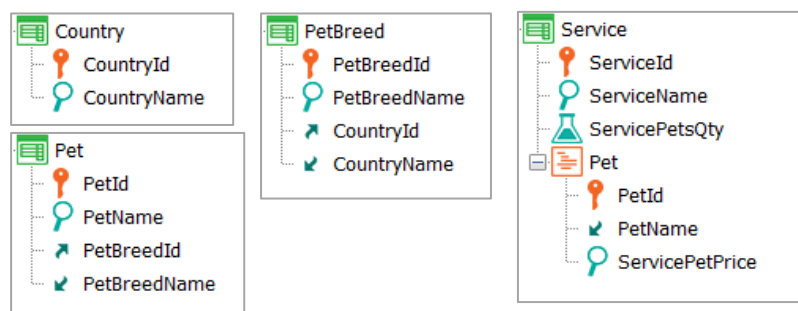


5.3 -



5.4 - Nenhuma das opções anteriores está correta.

6) A partir do desenho de transações apresentado, determine a tabela estendida da tabela SERVICEPET.



6.1 - SERVICEPET, SERVICE, PET

6.2 - SERVICEPET, SERVICE, PET, PETBREED, COUNTRY

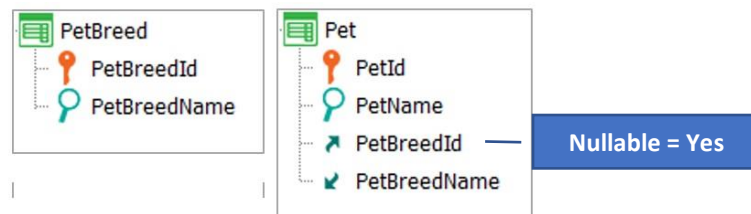
6.3 - SERVICEPET, SERVICE, PET, PETBREED

6.4 - SERVICEPET

- 7) Embora todo animal de estimação (Pet) tenha uma raça (PetBreed), às vezes não é possível determinar essa raça e, portanto, não é considerado um dado obrigatório ao registrar um animal de estimação.

Em caso de indicação de uma raça (PetBreedId), este valor deve ser válido.

A partir do desenho de transações apresentado, determine o que considere correto:



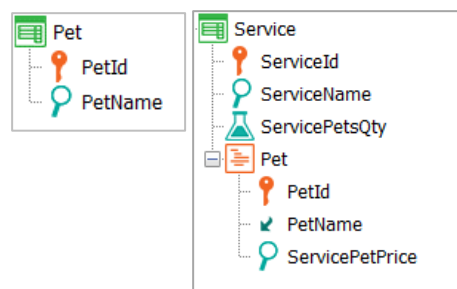
- 7.1) A implementação não resolve o requisito. Ao indicar que PetBreedId aceita nulos, GeneXus não realizará os controles de integridade referencial. Será possível registrar um animal de estimação sem raça, mas se for indicada uma raça, não será controlado se existe como registro em PETBREED.

- 7.2) A implementação não está correta. Deve ser definido um índice unique sobre o atributo PetBreedId em PET.

- 7.3) A implementação está correta e resolve o requisito.

- 7.4) Nenhuma das opções anteriores está correta.

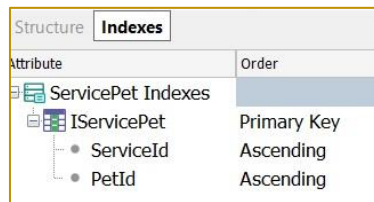
- 8) A partir do desenho de transações apresentado, determine os índices criados automaticamente por GeneXus na tabela SERVICEPET.



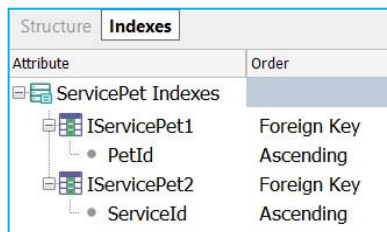
- 8.1)

Structure Indexes	
Attribute	Order
ServicePet Indexes	
IServicePet	Primary Key
• ServiceId	Ascending
• PetId	Ascending
IServicePet1	Foreign Key
• PetId	Ascending
IServicePet2	Foreign Key
• ServiceId	Ascending

8.2)

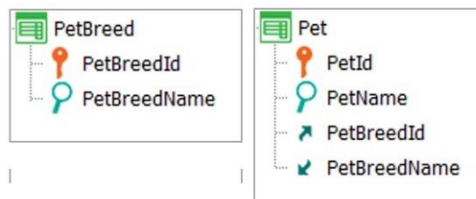


8.3)



8.4) Nenhuma das opções anteriores está correta.

- 9) Considere o desenho de transações apresentado e determine o que acontecerá no momento de tentar remover uma raça (PetBreed) utilizando o form da transação PetBreed.



9.1) GeneXus a removerá sem realizar nenhum tipo de controle.

9.2) Automaticamente GeneXus removerá primeiro todos os registros em Pet que tenham o PetBreedId como FK, e depois removerá o correspondente registro de PetBreed.

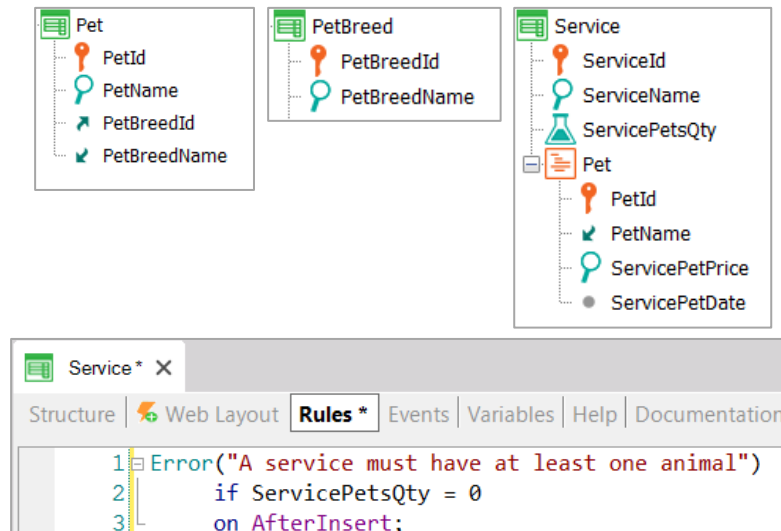
9.3) GeneXus controlará que não existam em Pet registros que tenham o PetBreedId como FK. No caso de existir, emitirá uma mensagem indicando que existem registros relacionados e não executará nenhuma ação.

9.4) Nenhuma das opções anteriores está correta.

- 10) No desenho de transações a seguir, a transação Service tem um atributo fórmula, ServicePetsQty, que conta a quantidade de animais registrados para determinado serviço em determinada data.

É necessário controlar que um serviço nunca seja registrado sem nenhum animal associado. Para realizar este controle, é utilizada a regra Error mostrada a seguir.

Determine o que considere correto:



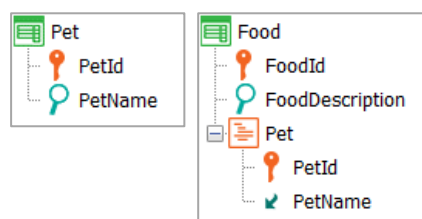
10.1 – A regra não atende ao requisito solicitado, pois será disparada no servidor após terem sido gravados na base de dados os dados do cabeçalho (Service) e antes que comecem a ser gravados os animais (Pet).

10.2 – A regra não atende ao requisito solicitado, pois será disparada no servidor, após ter gravado na base de dados os dados do cabeçalho (Service) e imediatamente após gravar o último animal (Pet).

10.3 – A regra não atende ao requisito solicitado, pois será disparada no servidor, exatamente antes de começar a gravar os dados do cabeçalho (Service).

10.4 – A regra atende ao requisito solicitado, pois será disparada no cliente, antes de pressionar Confirmar.

11) Considere as transações apresentadas e determine a ordem em que serão disparadas as regras declaradas na transação Food.



Rules:

- FoodDetail(FoodId) on AfterComplete;
- Reservation(FoodId) on AfterInsert;
- StockControl(FoodId) on AfterLevel level PetId;

11.1 – b), c), a)

11.2 – c), b), a)

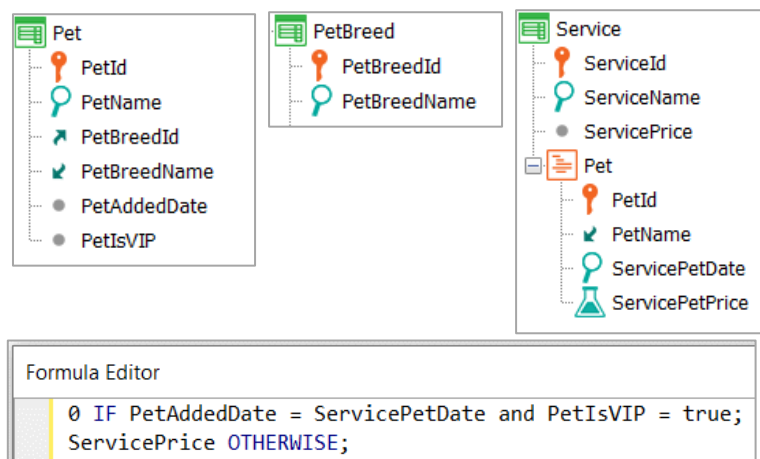
11.3 – c), a), b)

11.4 – As regras são disparadas na ordem em que são declaradas.

12) No pet shop existem animais de estimação VIP, ou seja, animais de estimação que possuem certos benefícios.

Ao associar um animal de estimação a determinado serviço, se o animal de estimação for VIP e o dia para realizar o serviço coincide com o dia em que o animal de estimação foi registrado na loja, o mesmo não terá custo. Caso contrário, assumirá o preço base do serviço.

Determine o que considere correto a partir do cálculo associado ao atributo ServicePetPrice.



12.1 – A implementação da fórmula está incorreta, pois não é possível utilizar os atributos PetAddedDate e PetIsVIP nela, uma vez que estes não se encontram na estrutura da transação Service (nem no cabeçalho, nem no subnível Pet).

12.2 – A sintaxe da fórmula está incorreta, pois ao usar a estrutura IF deve-se utilizar ELSE para se referir aos demais. A implementação válida seria assim:

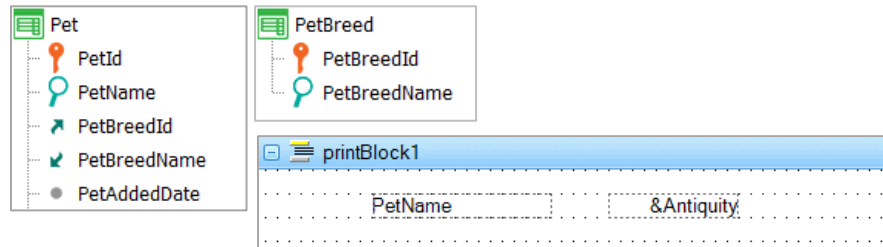


12.3 – A implementação da fórmula resolve o requisito solicitado.

12.4 – Nenhuma das anteriores está correta.

- 13) É necessário apresentar em uma lista todos os animais (Pet) do pet shop, com seu nome (PetName) e seu tempo de cadastro.

Observe a seguinte transação e o Layout do procedimento. Qual deve ser a implementação do source?



13.1 –

```

For each Pet
    &Antiquity = &Today.Year() - PetAddedDate.Year()
Endfor
Print printBlock1

```

13.2 –

```

&Antiquity = &Today.Year() - PetAddedDate.Year()
For each Pet
    Print printBlock1
Endfor

```

13.3 –

```

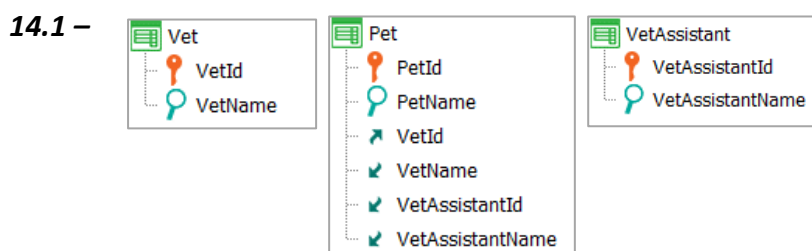
For each Pet
    &Antiquity = &Today.Year() - PetAddedDate.Year()
    Print printBlock1
Endfor

```

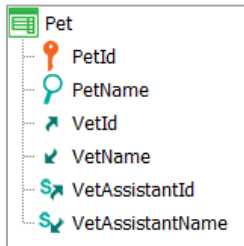
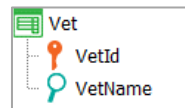
13.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

- 14) Embora todo animal de estimação (Pet) tenha um veterinário principal, é necessário registrar outro veterinário assistente para os casos em que o veterinário principal não esteja disponível.

Determine qual dos seguintes desenhos de transações (e de grupos de subtipos, se incluídos) é o adequado para modelar a realidade descrita anteriormente.



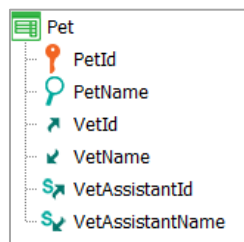
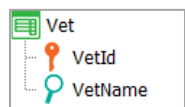
14.2 –



Subtype	Description	Supertype
VetAssistantId	Vet Assistant Id	VetId

Subtype	Description	Supertype
VetAssistantName	Vet Assistant Name	VetName

14.3 –



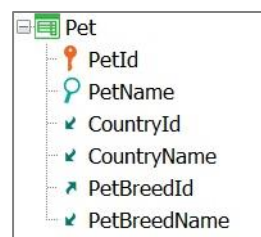
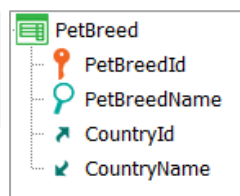
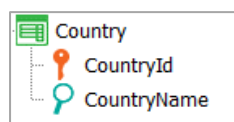
Subtype	Description	Supertype
VetAssistant		
VetAssistantId	Vet Assistant Id	VetId
VetAssistantName	Vet Assistant Name	VetName

14.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

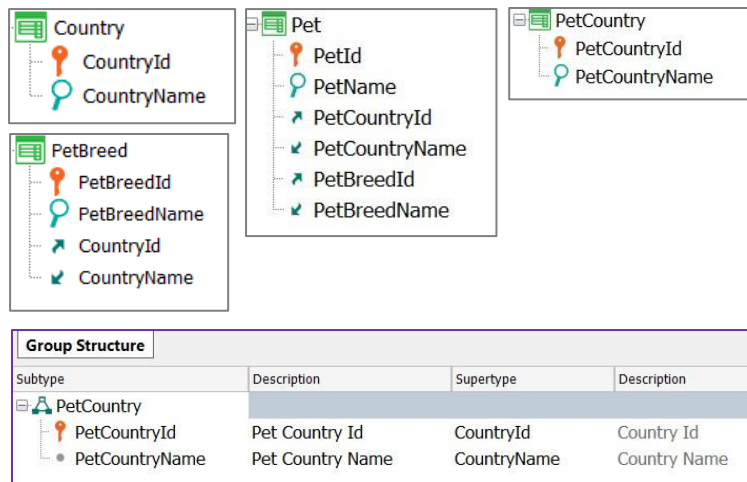
- 15) Embora toda raça (PetBreed) se associa com um determinado país de origem (Country), interessa registrar também o país onde o animal de estimação (Pet) foi adquirido (adotado) por seus donos.

Determine a opção de implementação que considere correta:

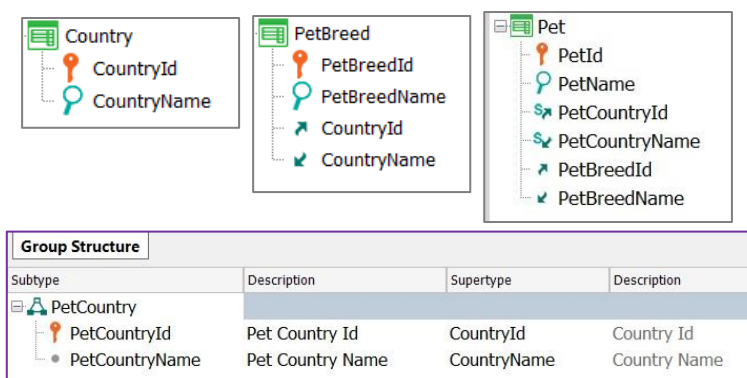
- 15.1) Simplesmente pela ordem em que são colocados os atributos na estrutura da transação Pet, será possível registrar o país onde o animal de estimação foi adotado.



15.2) Deve ser definida a transação PetCountry, e declarar o correspondente grupo de subtipos.



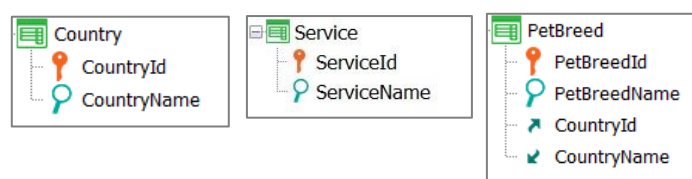
15.3) Devem ser definidos os atributos e grupo de subtipos conforme apresentado:



15.4) Nenhuma das opções anteriores está correta.

16) Observe o desenho de transações e a lista de navegação apresentados.

O que implementa?



Procedure Procedure2 Navigation Report			
Name:	Procedure2	Environment:	Default (C#)
Description:	Procedure2	Spec. Version:	17_0_3-149782
Output Devices:	File	Form Class:	Graphic
		Program Name:	Procedure2
LEVELS			
For Each Country (Line: 1)			
Order:	CountryId		
	Index: ICOUNTRY		
Navigation filters:	Start from:	FirstRecord	
	Loop while:	NotEndOfTable	
	Country (CountryId)		
For Each Service (Line: 8)			
Order:	ServiceId		
	Index: ISERVICE		
	Service (ServiceId)		

16.1) Produto Cartesiano

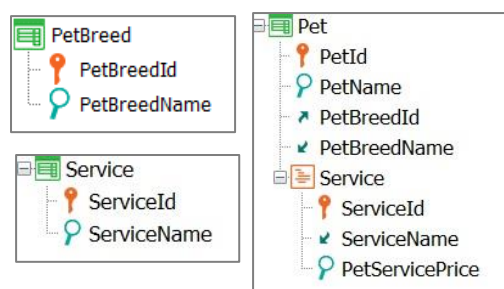
16.2) Corte de Controle

16.3) Join

16.4) Nenhuma das opções anteriores está correta.

17) Considere o desenho de transações apresentado. É necessário listar as informações completas (cabeçalho e linhas) de um determinado animal de estimação (Pet) recebido por parâmetro.

Determine a implementação que considere correta:



17.1) **Parm**(in: PetId);

For each Pet.Service

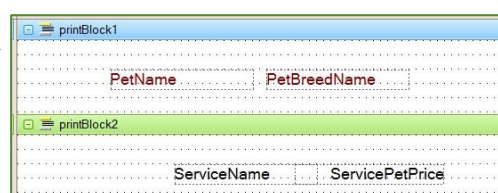
Print printBlock1

For each Pet.Service

Print printBlock2

Endfor

Endfor



17.2) **Parm**(in: &PetId);

For each Pet

Where PetId = &PetId

Print printBlock1

For each PetBreed

Print printBlock2

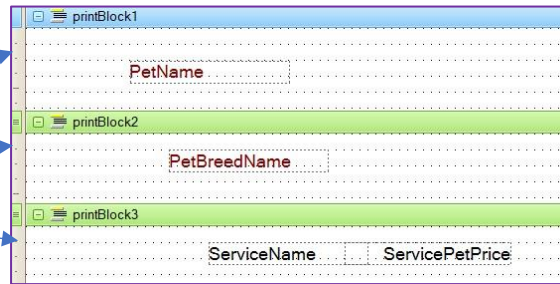
For each Pet.Service

Print printBlock3

Endfor

Endfor

Endfor



17.3) **Parm**(in: &PetId);

For each Pet

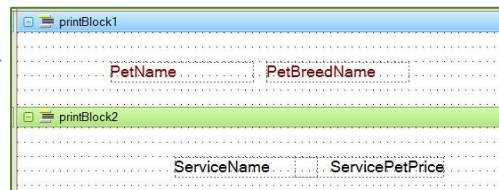
Where PetId = &PetId

Print printBlock1

Print printBlock2

Endfor

Endfor



17.4) **Parm**(in: PetId);

For each Pet

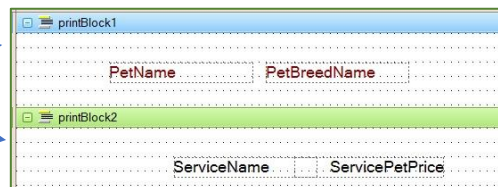
Print printBlock1

For each Pet.Service

Print printBlock2

Endfor

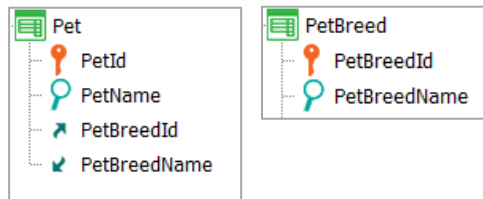
Endfor



18) Considere o desenho de transações apresentado. É necessário definir uma lista que mostre todas as raças (PetBreed) e para cada uma, a lista de animais de estimação (Pet) pertencentes à mesma.

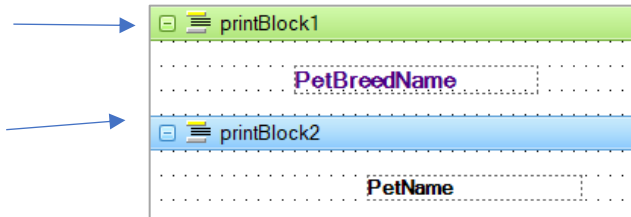
Interessa ver na lista todas as raças, independentemente de terem animais de estimação registrados dessa raça ou não.

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



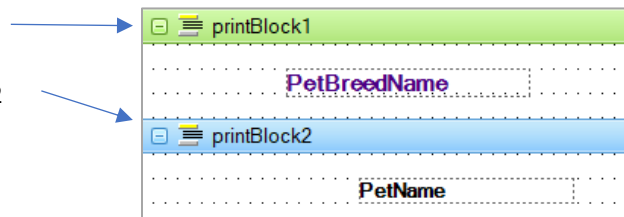
18.1 –

For each PetBreed
 Print printblock1
 Endfor
 For each Pet
 Print printblock2
 Endfor



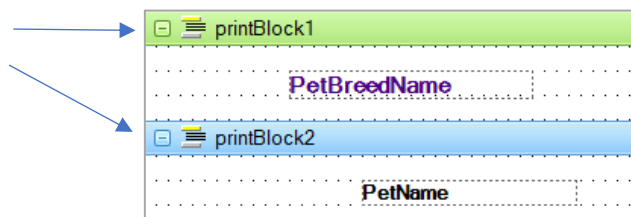
18.2 –

For each Pet
 Print printblock1
 For each Pet
 Print printblock2
 Endfor
 Endfor



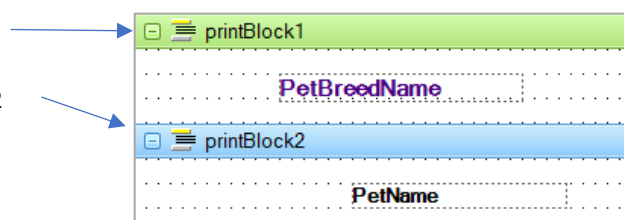
18.3 –

For each Pet
 Print printblock1
 Print printblock2
 Endfor



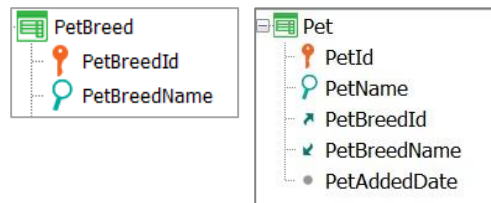
18.4 –

For each PetBreed
 Print printblock1
 For each Pet
 Print printblock2
 Endfor
 Endfor



- 19) Considere o desenho de transações apresentado. É necessário listar os animais de estimação (Pet) da raça “Beagle” (PetBreedId = 4) e “Cocker” (PetBreedId = 7) que foram registrados (PetAddedDate) no ano de 2020.

Determine se a implementação proposta está correta ou não.



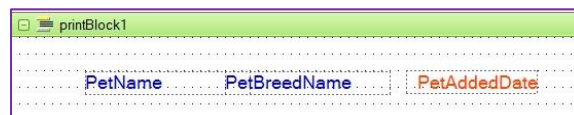
For each Pet

Where PetBreedId = 4 **or** PetBreedId = 7

Where PetAddedDate.Year() = 2020

Print printBlock1

Endfor


☐

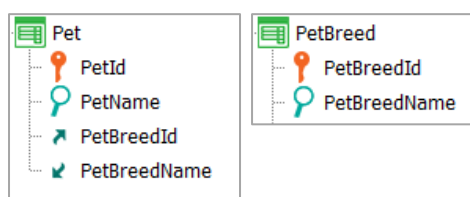
Verdadeiro

☐

Falso

- 20) Considere o desenho de transações apresentado. É necessário definir uma lista que mostre todos os animais de estimação (Pet) agrupados por raça (PetBreed).

Interessa que apareçam na lista apenas aquelas raças que tenham animais de estimação registrados.



20.1 –

For each PetBreed order PetBreedId

Print printblock1

Print printblock2

Endfor



20.2 –

For each PetBreed order PetBreadId

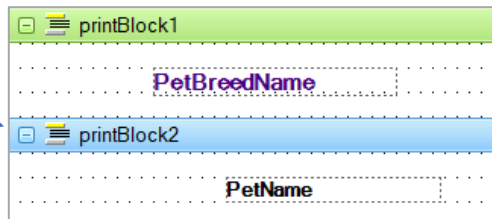
Print printblock1

For each Pet

Print printblock2

Endfor

Endfor



20.3 –

For each Pet order PetBreedId

Print printblock1

For each Pet

Print printblock2

Endfor

Endfor



20.4 –

For each Pet

Print printblock1

For each Pet

Print printblock2

Endfor

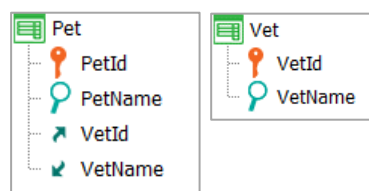
Endfor



21) Considere o desenho de transações apresentado.

É necessário definir uma lista que mostre todos os veterinários (Vet) registrados que tenham pelo menos um animal de estimação sob sua responsabilidade. Se não tem nenhum, um texto deve informá-lo.

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



21.1 –

```
For each Vet
  where Count(PetName) >= 1
  Print printBlock1
else
  Print printBlock2
Endfor
```



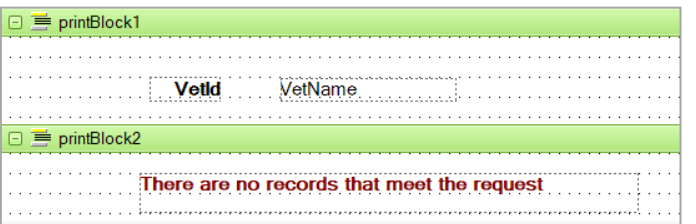
21.2 –

```
For each Vet
  where Count(PetName) >= 1
  Print printBlock1
unique
  Print printBlock2
Endfor
```



21.3 –

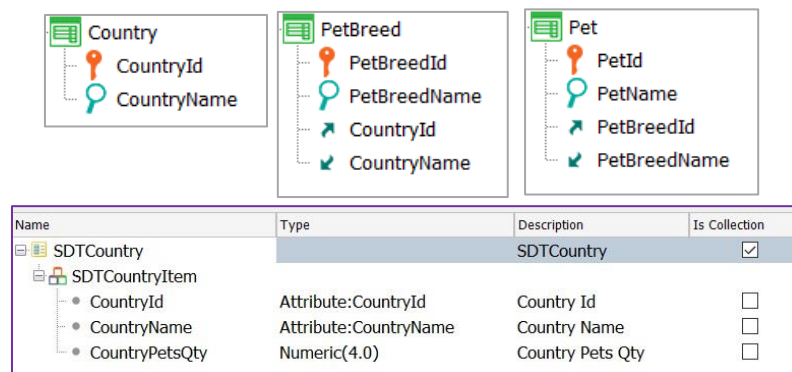
```
For each Vet
  where Count(PetName) >= 1
  Print printBlock1
when none
  Print printBlock2
Endfor
```



21.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

- 22) Considere o desenho de transações e a definição do tipo de dados estruturado SDTCountry, apresentados. É necessário desenhar um Data Provider que carregue uma coleção de países (Country), cada um com a quantidade de animais de estimação (Pet) de raças (PetBreed) daquele país.

Determine a opção de implementação que considere correta.



22.1)

```
SDTCountry
{
    SDTCountryItem from Pet
    {
        CountryId
        CountryName
        CountryPetsQty = count(PetName)
    }
}
```

Output	
Infer Structure	No
Output	SDTCountry
Collection	False

22.2)

```
SDTCountry from Country
{
    SDTCountryItem
    {
        CountryId
        CountryName
        CountryPetsQty = count(PetName)
    }
}
```

Output	
Infer Structure	No
Output	SDTCountry
Collection	False

22.3)

```
SDTCountry from PetBreed
{
    SDTCountryItem
    {
        CountryId
        CountryName
        CountryPetsQty = count(PetName)
    }
}
```

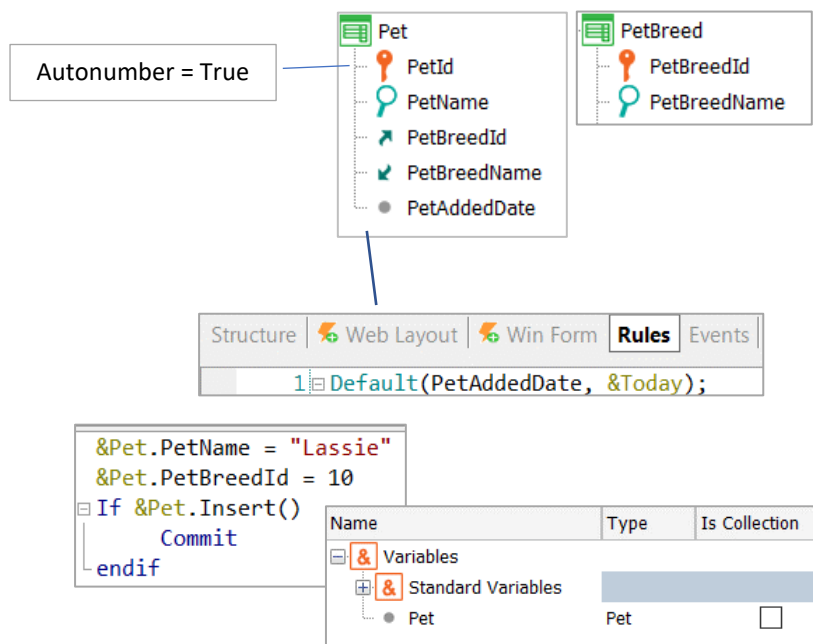
Output	
Infer Structure	No
Output	SDTCountry
Collection	True
Collection Name	Countries

22.4) Nenhuma das opções anteriores está correta.

23) Considere o desenho da transação apresentado. A transação Pet foi configurada como Business Component e o atributo PetId é autonumerado.

Deseja-se inserir um novo animal de estimação (Pet) chamado "Lassie", utilizando um Business Component de Pet.

Foi programado um procedimento com o seguinte código. Indique a opção que considera correta.



23.1 – O animal de estimação só será inserido se existe a raça 10 na tabela PetBreed. Caso contrário, falhará a integridade referencial e o mesmo não será inserido. Se for inserido, ficará com data de inserção vazia, pois nenhuma foi especificada no código.

23.2 - O animal de estimação só será inserido se existe a raça 10 na tabela PetBreed. Caso contrário, falhará a integridade referencial e o mesmo não será inserido. Se for inserido, ficará com data de inserção o dia de hoje.

23.3 – O animal de estimação será inserido sempre, mesmo que não exista uma raça com identificador 10 na tabela PetBreed, pois os Business Components não controlam a integridade referencial. Ficarà com data de inserção vazia, pois nenhuma foi especificada no código.

23.4 – O animal de estimação será inserido sempre, mesmo que não exista uma raça com identificador 10 na tabela PetBreed, pois os Business Components não controlam a integridade referencial. Ficarà com data de inserção do dia de hoje.

24) Considere o desenho de transações e o layout do Web Panel apresentado. Deseja-se desenhar um Web Panel que mostre os nomes dos animais de estimação (PetName) de determinada raça, selecionada pelo usuário.

Determine a opção que considere correta.

Control Info	
Control Type	Dynamic Combo Box
Data Source From	Attributes
Item Values	PetBreedId
Item Descriptions	PetBreedName

24.1 – Deve codificar o evento Load, conforme apresentado:

```

Event Load
  For each Pet
    where PetBreedId = &PetBreedId
      &PetBreedName = PetBreedName
      &PetId = PetID
      &PetName = PetName
      Load
    Endfor
  Endevent

```

24.2 – Deve codificar o evento Load, conforme apresentado:

```

Event Load
  For each Pet
    where PetBreedId = &PetBreedId
      Load
    Endfor
  Endevent

```

24.3 – Deve modificar o evento Start, conforme apresentado:

```

Event Start
  PetBreedId = &PetBreedId
Endevent

```

24.4 – Deve definir a seguinte condição no Grid:

```

Grid1's Conditions
  PetBreedId = &PetBreedId;

```

- 25) Considere o desenho de transações e o layout do Web Panel apresentado. Deseja-se desenhar um Web Panel que mostre todas as raças (PetBreed), cada uma com sua respectiva quantidade de animais de estimação registrados. No caso de registrar mais de 10 animais de estimação, será visualizado o comentário “Many pets”. Caso contrário, será visualizado “Few pets”.

Determine a opção de implementação que considere correta.



25.1 –

```

Event Load
  For each PetBreed
    &Quantity = Count(PetName)
    If &Quantity > 10
      &Comment = "Many pets"
    Else
      &Comment = "Few pets"
    Endif
    Load
  Endfor
EndEvent

```

25.2 –

```

Event Load
  &Quantity = Count(PetName)
  For each PetBreed
    Where &Quantity > 10
      &Comment = "Many pets"
    When none
      &Comment = "Few pets"
  Endfor
EndEvent

```

25.3 –

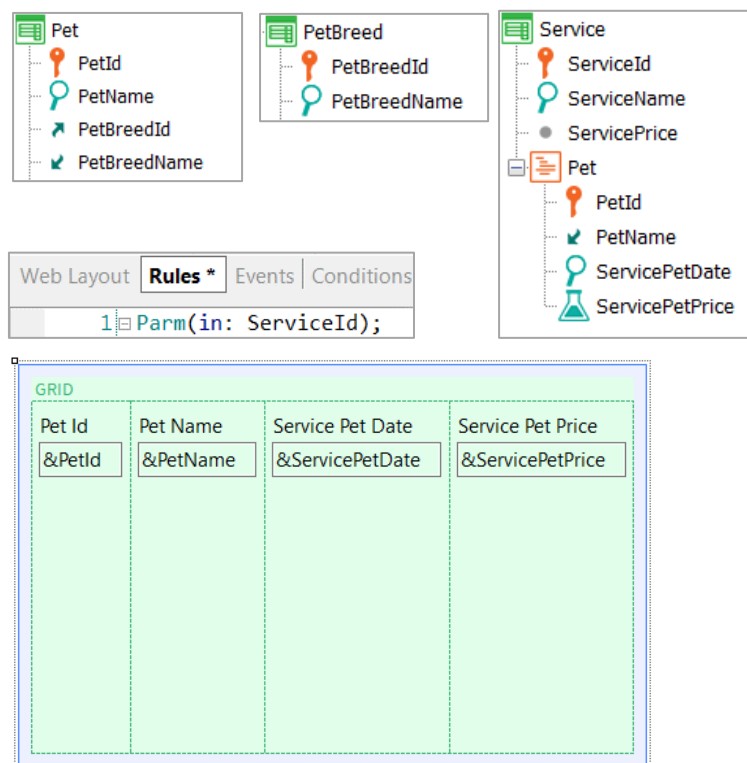
Event Load

```
&Quantity = Count(PetName)
If &Quantity > 10
    &Comment = "Many pets"
Else
    &Comment = "Few pets"
Endif
EndEvent
```

25.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

26) Em um Web Panel, deseja-se mostrar os animais de estimação associados a um determinado serviço recebido por parâmetro.

A partir do desenho de transações e do Web Panel que são detalhados (o que não é mostrado, como as propriedades, é porque não foi modificado, exceto aquelas das variáveis que são todas ReadOnly), determine a opção que considere correta.



26.1 –

```
Event Load
  For each Service
    &PetId = PetId
    &PetName = PetName
    &ServicePetDate = ServicePetDate
    &ServicePetPrice = ServicePetPrice
    Load
  Endfor
Endevent
```

26.2 –

```
Event Load
  For each Service.Pet
    &PetId = PetId
    &PetName = PetName
    &ServicePetDate = ServicePetDate
    &ServicePetPrice = ServicePetPrice
    Load
  Endfor
Endevent
```

26.3 –

```
Event Load
  For each Service
    &PetId = PetId
    &PetName = PetName
    For each Service.Pet
      &ServicePetDate = ServicePetDate
      &ServicePetPrice = ServicePetPrice
      Load
    Endfor
  Endfor
Endevent
```

26.4 – Nenhuma das opções anteriores está correta.

RESPOSTAS

- 1) 3
- 2) 1
- 3) 1
- 4) 2
- 5) 3
- 6) 2
- 7) 3
- 8) 1
- 9) 3
- 10) 1
- 11) 1
- 12) 3
- 13) 3
- 14) 3
- 15) 3
- 16) 1
- 17) 4
- 18) 4
- 19) True
- 20) 3
- 21) 3
- 22) 2
- 23) 2
- 24) 4
- 25) 3
- 26) 2