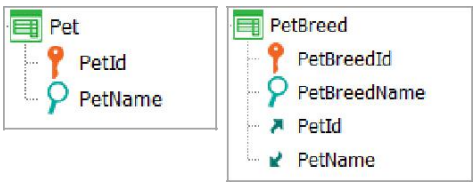
GeneXus 17 初级分析师考试

需求场景：宠物店

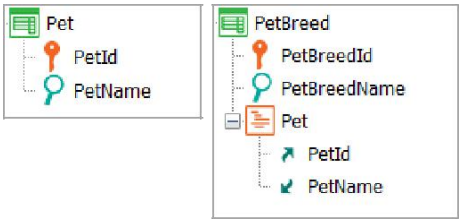
关于选择题：只有一个正确选项。

1） 有一个用来管理宠物店的 GeneXus 应用。已知每个宠物(Pet)属于一个宠物品种(PetBreed)，而且很多宠物可以属于同一个品种，选择认为正确的 Transaction 设计。

1.1 -



1.2 -

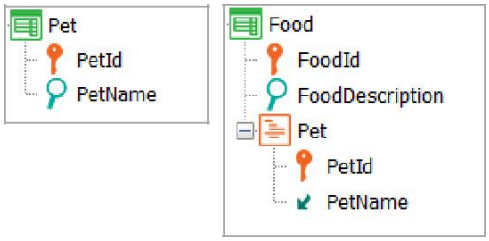


1.3 –

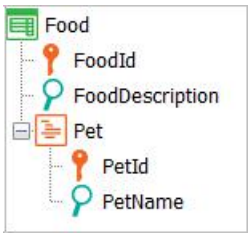
1.4 – 以上选项都不正确。

2） 已知一只宠物(Pet)能吃几种不同的食物(Food)，一种食物可以被几只宠物吃，选择认为正确的 Transaction 设计。

2.1 –



2.2 –



2.3 –

2.4 – 以上选项都不正确。

3）根据下面显示的 Transaction 设计，选择你认为正确的选项。

3.1 – 每只宠物(Pet)都有一组与之相关的特殊护理(SpecialCare)，这些特殊护理只属于这只宠物。

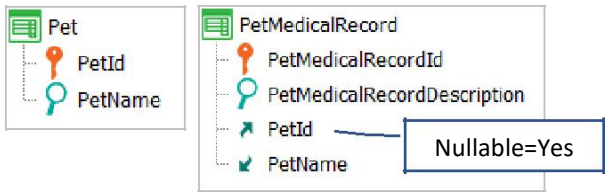
3.2 – 每只宠物(Pet)都有一组与之相关的特殊护理(SpecialCare)，同样的护理不仅属于一只宠物，也可以应用于其他宠物(Pet)。

3.3 – 设计无效。如果不把第二个层级的实体定义为一个 Transaction，则无法创建一个两个层级的 Transaction。

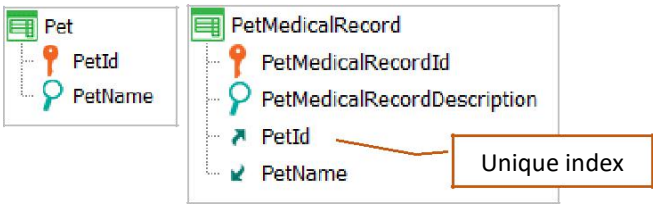
3.4 – 以上选项都不正确。

4）已知一只宠物(Pet)只能有一个病历档案(PetMedicalRecord)，一个病历档案也只能是一个宠物的，选择以下你认为正确的选项：

4.1 –



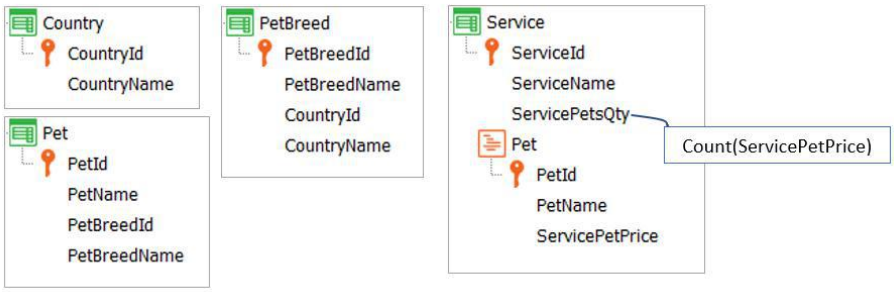
4.2 –



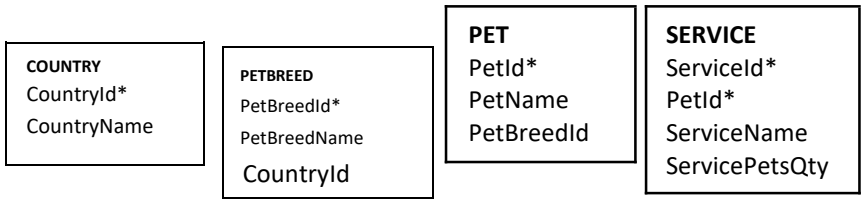
4.3 –

4.4 – 以上选项都不正确。

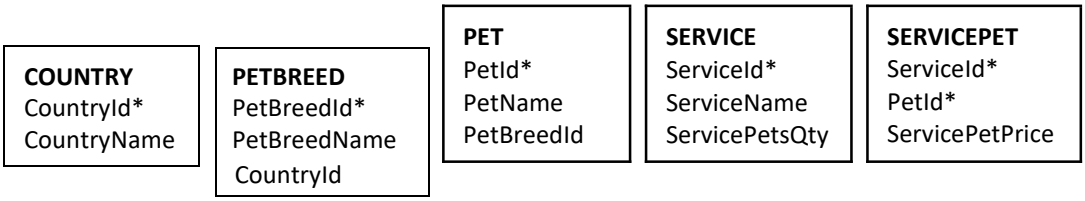
5）根据下面显示的 Transaction 设计，选择 GeneXus 将创建的物理表结构。



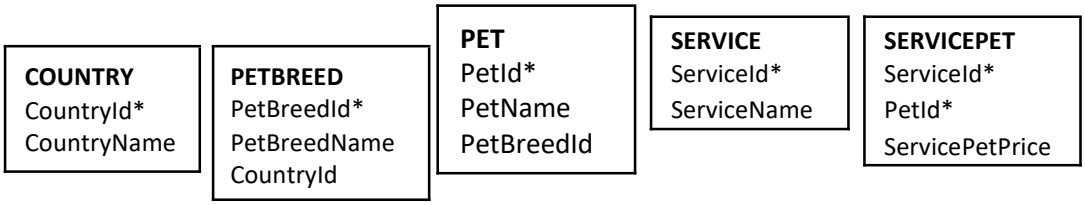
5.1 -



5.2 –

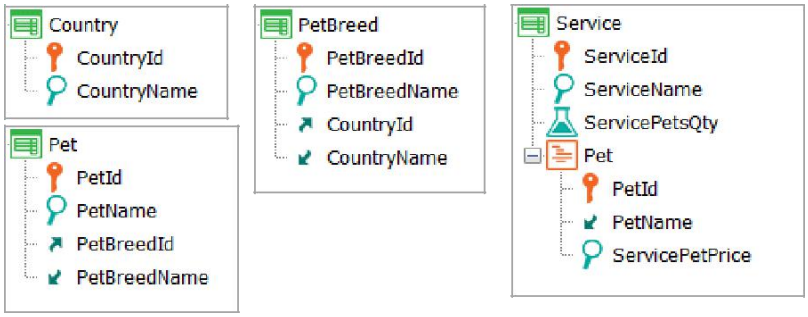


5.3 –



5.4 – 以上选项都不正确。

6）根据下面显示的 Transaction 设计，确定以 SERVICEPET 为基本表的扩展表。



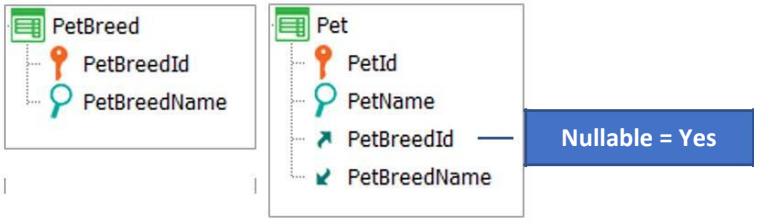
6.1 – SERVICEPET, SERVICE, PET

6.2 – SERVICEPET, SERVICE, PET, PETBREED, COUNTRY

6.3 – SERVICEPET, SERVICE, PET, PETBREED

6.4 – SERVICEPET

7) **虽然每只宠物都属于一个品种信息（PetBreed），但有时不可能确定该品种信息，因此在注册宠物时，此信息不是强制性的。**
如果指定了品种（PetBreedId），则此值必须有效。
根据下面显示的 Transaction 设计，确定您认为正确的内容：



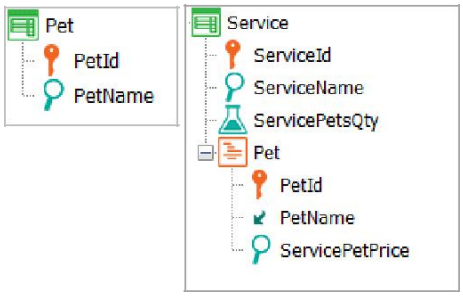
7.1) 此实现方式不符合要求。通过定义 PetBreedId 允许为空，GeneXus 将不执行引用完整性检查。这样可以登记没有品种信息的宠物，但如果指定一个品种信息，则不会被检查该信息是否存在于宠物品种中（PETBREED）。

7.2) 实现方式不正确。必须在 PET 中的 PetBreedId 属性上定义唯一索引。

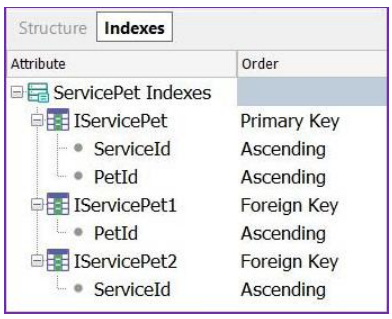
7.3) 这个实现是正确的，满足要求。

7.4) 以上选项都不正确。

8) **根据以下显示的 Transaction 设计，确定 GeneXus 在 SERVICEPET 表中自动创的索引。**

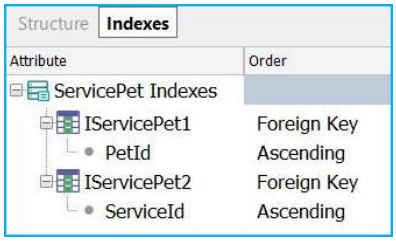


8.1)



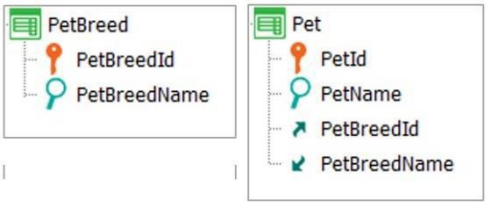
8.2)

8.3)



8.4) 以上选项都不正确。

9) 考虑以下显示的 Transaction 设计，并确定在尝试使用 PetBreed Transaction 表单删除一个品种信息（PetBreed）时会发生什么。



9.1) GeneXus 会删除它而不做任何控制。

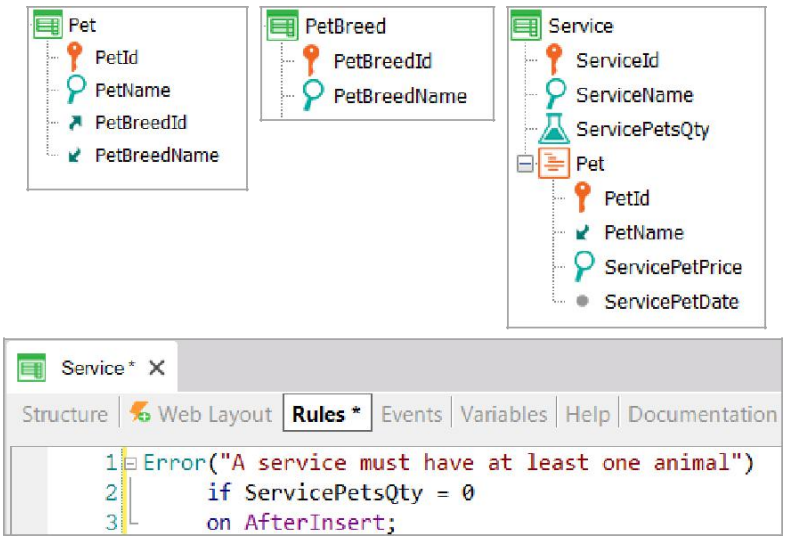
9.2) GeneXus 会自动删除 Pet 中所有 PetBreedId 为 FK 的记录，然后删除相应的 PetBreed 记录。

9.3)GeneXus 将检查宠物（Pet ）中是否存在 PetBreedId 为 FK 的记录。如果存在，则会显示一条消息，指示相关记录存在，不会采取任何行动。

9.4) 以上选项都不正确。

10) 在以下的 Transaction 设计中，Service Transaction 对象有一个公式属性 ServicePetsQty，用来统计在给定日期登记特定服务的宠物数量。需要控制如果一个服务(Service)没有关联的宠物信息时，则不会被录入。以下显示使用 Error 规则来实现这个控制。

请选择你认为正确的选项：



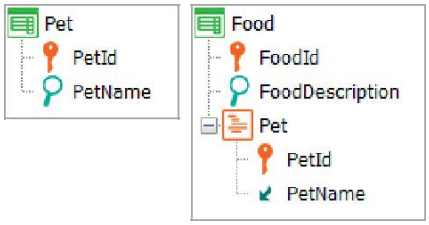
10.1 – 该规则不符合要求，因为在头部数据 (Service) 保存到数据库之后、在宠物信息 (Pet) 开始保存之前在服务端触发该规则。

10.2 – 该规则不符合要求，因为在头部数据 (Service) 保存到数据库之后、最后一个宠物信息 (Pet) 保存后会立即在服务端触发该规则。

10.3 – 该规则不符合要求，在头部数据 (Service) 开始保存之前会在服务端触发该规则。

10.4 – 该规则符合要求，因为在点击确认按钮之前会在客户端触发该规则。

11) 在以下 Transactio 设计中，请选择在 Food Transactio 对象中定义的规则被触发的顺序。



Rules:

a) FoodDetail(FoodId) on AfterComplete;
b) Reservation(FoodId) on AfterInsert;
c) StockControl(FoodId) on AfterLevel level PetId;

11.1 – b), c), a)

11.2 – c), b), a)

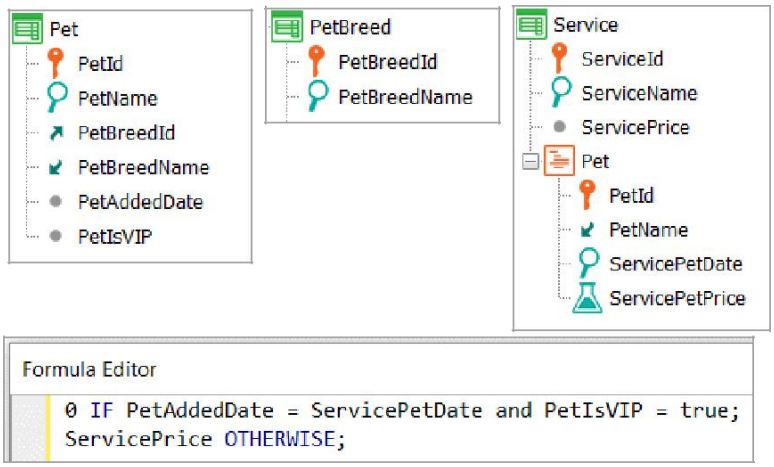
11.3 – c), a), b)

11.4 – 规则会按照定义的顺序被触发。

12) 在宠物店里有 VIP 宠物，这些宠物有一些特定的福利。

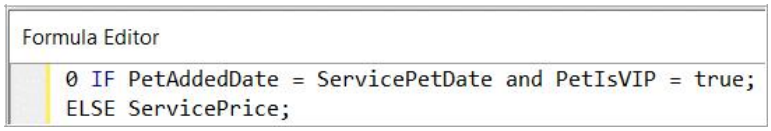
当把宠物与某项服务关联起来时，如果该宠物是 VIP，并且执行该服务的日期与宠物在商店注册的日期一致，则该服务将免费。否则使用该服务的基本价格。

从与 ServicePetPrice 属性关联的计算中选择您认为正确的选项。



12.1 – 公式的实现不正确，因为无法在其中使用属性 PetAddedDate 和 PetIsVIP，它们不在 Service Transaction 对象的结构中(既不在头部，也不在 Pet 子层级中)。

12.2 – 公式的语法不正确，因为使用 IF 结构时，应该使用 ELSE 来引用其它部分。有效的实现方法如下：

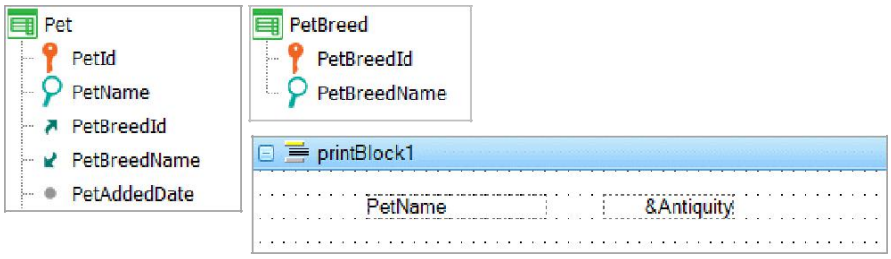


12.3 – 该公式完全符合要求。

12.4 – 以上选项都不正确。

13) 需要显示一个宠物店中所有的宠物信息(Pet)的列表，以及它们的名称(PetName) 和注册时长。

请看下面的 Transaction 和 Procedure 布局。哪一个源代码是正确的?



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 –

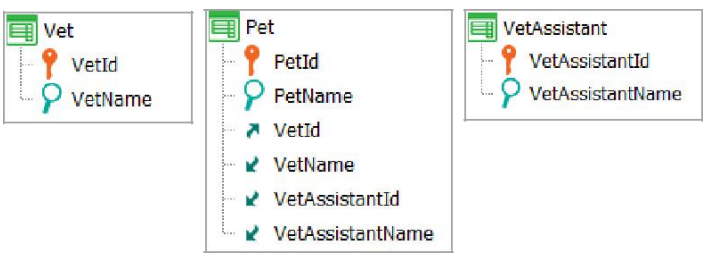
```
For each Pet
      &Antiquity = &Today.Year() - PetAddedDate.Year()
      Print printBlock1
Endfor
```

13.4 – 以上选项都不正确。

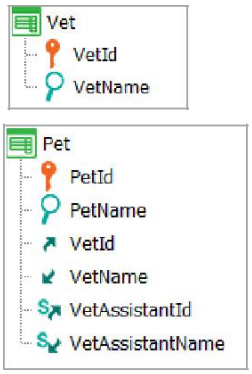
14) 每个宠物 (Pet)都有一名默认的兽医，但同时需要记录一名替代兽医以防默认的兽医不在。

指出以下哪种 Transaction 设计(以及如果需要的子类型组)正确地实现了上述需求。

14.1 –



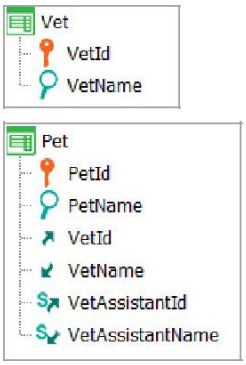
14.2 –



Subtype	Description	Supertype
VetAssistantId		
VetAssistantId	Vet Assistant Id	VetId

Subtype	Description	Supertype
VetAssistantName		
VetAssistantName	Vet Assistant Name	VetName

14.3 –



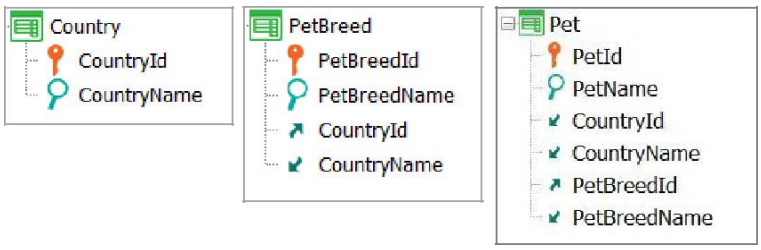
Subtype	Description	Supertype
VetAssistant		
VetAssistantId	Vet Assistant Id	VetId
VetAssistantName	Vet Assistant Name	VetName

14.4 – 以上选项都不正确。

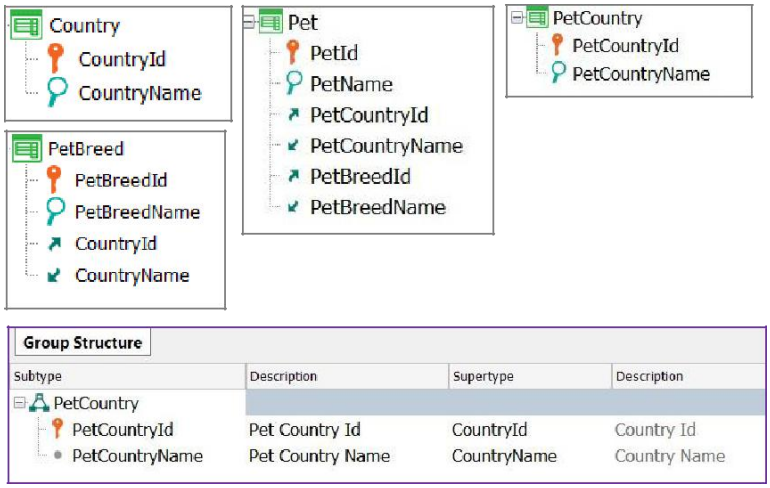
15) 尽管每个品种信息 (PetBreed) 都属于某个原产国(Country)，但同时也应记录宠物主人获得（领养）宠物 (Pet)时所在的国家。

确定以下哪种实现方式是正确的:

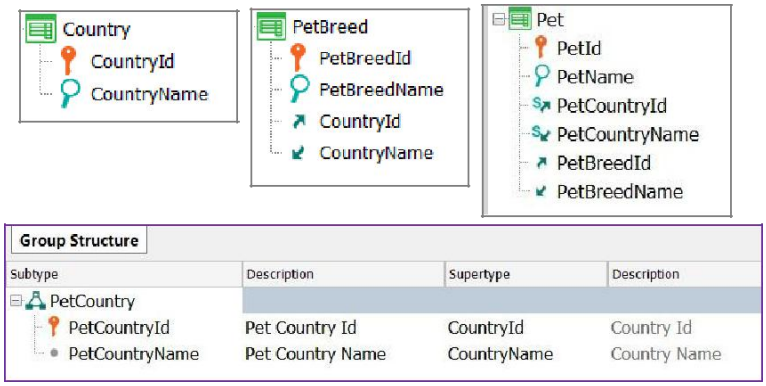
15.1) 仅仅通过属性在 Pet Transaction 结构中的排列顺序，就可以记录宠物被收养时所在的国家。



15.2) 必须定义 PetCountry Transaction，并且必须声明相应的子类型组。

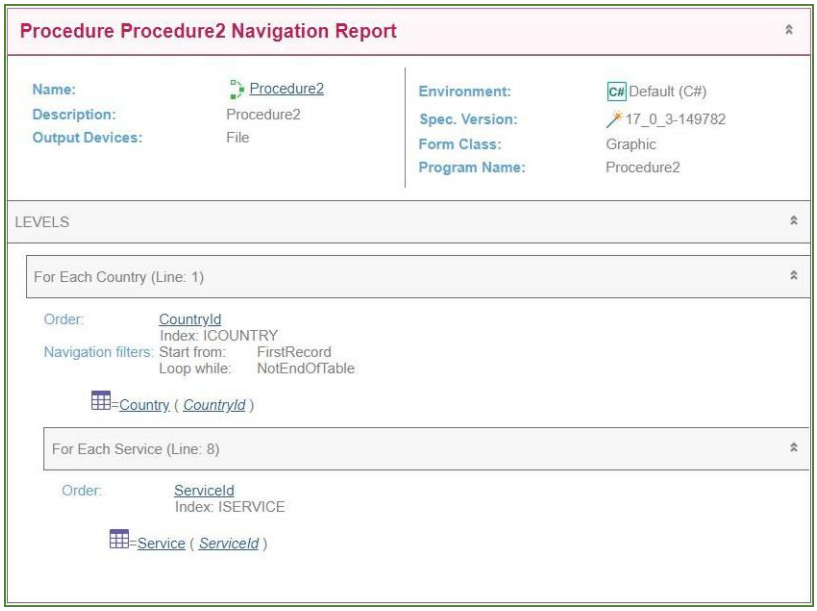


15.3) 必须按照以下方式定义 Transaction 和子类型组：



15.4) 以上选项都不正确。

16）根据以下显示的 Transaction 设计和分析视图，是实现了哪种情况?



16.1) Cartesian product

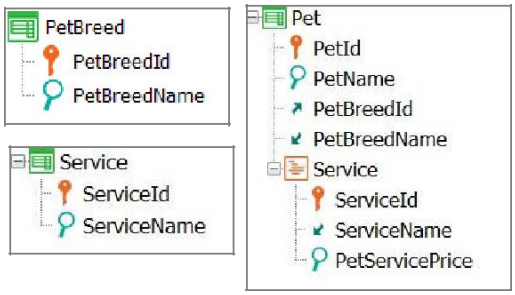
16.2) Control break

16.3) Join

16.4) 以上选项都不正确。

17) 考虑下面所示的 Transaction 设计。需要列出参数中接收到的某个宠物的完整信息（标题和行）。

确定以下哪种实现方式是正确的：



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

For each Pet.Service

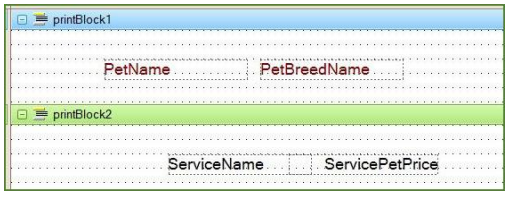
Print printBlock1

For each Pet.Service

Print printBlock2

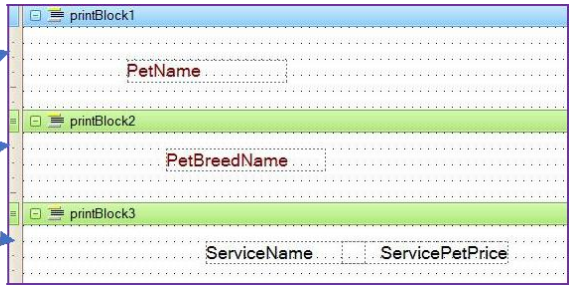
Endfor

Endfor



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

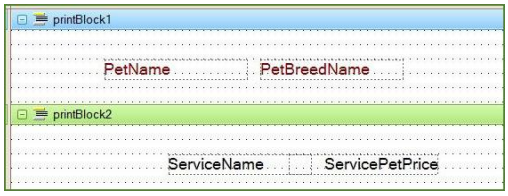
```
For each Pet
   Where PetId = &PetId
    Print printBlock1
    For each PetBreed
     Print printBlock2
     For each Pet.Service
       Print printBlock3
     Endfor
    Endfor
Endfor
```



17.3)

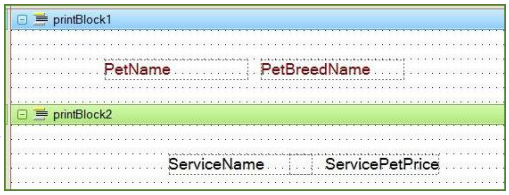
Parm(in: &PetId);

```
For each Pet
   Where PetId = &PetId
    Print printBlock1
    Print printBlock2
   Endfor
Endfor
```



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

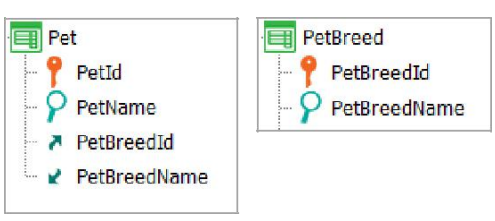
```
For each Pet
   Print printBlock1
   For each Pet.Service
    Print printBlock2
   Endfor
Endfor
```



18) 根据下面显示的 Transaction 设计。要定义一个列表显示所有的品种信息 (PetBreed)，并且显示每一个品种对应的宠物 (Pet)信息。

要列出所有的品种信息，不管它们是否登记过对应的宠物信息。

选择你认为能够充分满足所描述的需求的选项。



18.1 –

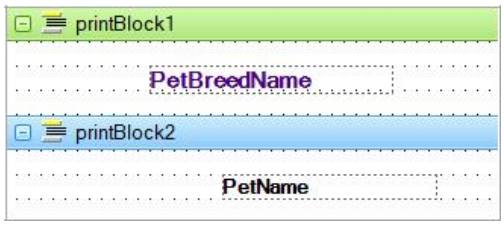
For each PetBreed
Print printblock1
Endfor
For each Pet
Print printblock2
Endfor

18.2 –

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

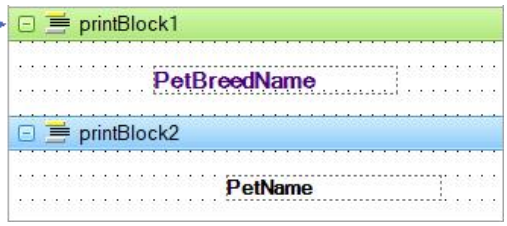
18.3 –

For each Pet
Print printblock1
Print printblock2
Endfor



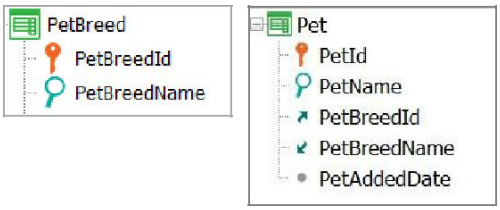
18.4 –

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



19) 根据以下所示的 Transaction 设计。需要列出在 2020 年注册(PetAddedDate)的“Beagle”品种(PetBreedId=4)和“Cocker”品种(PetBreedId=7)对应的的宠物信息(Pet)。

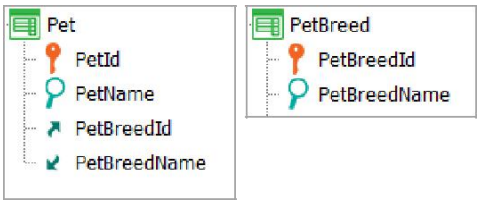
判断提供的实施方式是否正确。



For each Pet
  Where PetBreedId = 4 **or** PetBreedId = 7
  Where PetAddedDate.Year() = 2020
    Print printBlock1
Endfor

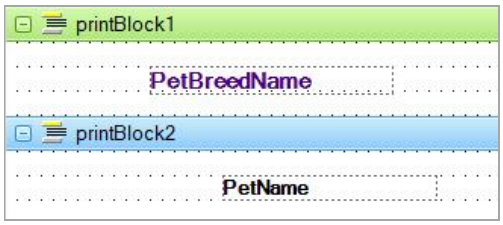
☐ True ☐ False

20) 根据下面显示的 Transaction 设计。要定义一个列表来显示按品种信息(PetBreed)分组的所有宠物信息 (Pet) 。只显示那些有宠物信息登记的品种信息。



20.1 –

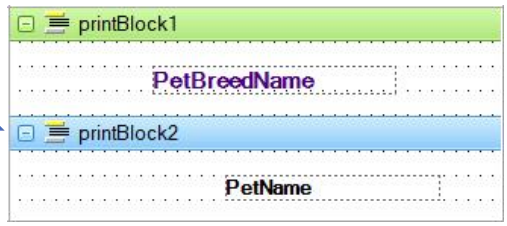
For each PetBreed order PetBreedId
    Print printblock1
    Print printblock2
Endfor



20.2 –

For each PetBreed order PetBreedId

Print printblock1
For each Pet
Print printblock2
Endfor
Endfor

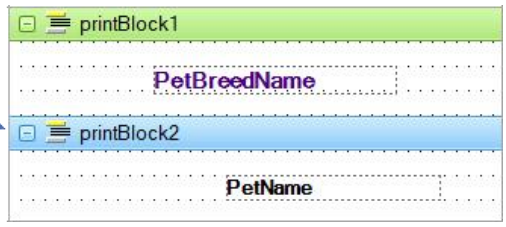


20.3 –

For each Pet order PetBreedId
Print printblock1
For each Pet
Print printblock2
Endfor
Endfor

20.4 –

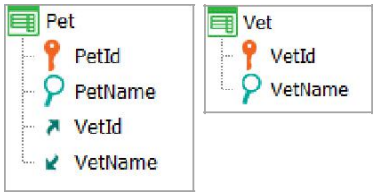
For each Pet
Print printblock1
For each Pet
Print printblock2
Endfor
Endfor



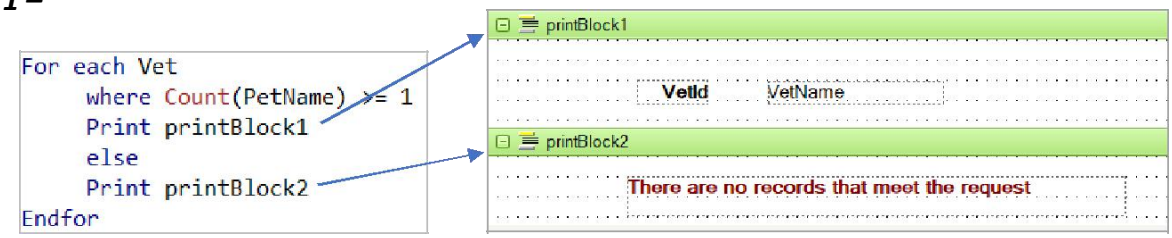
21) 根据下面显示的 Transaction 设计。

需要定义一个列表，显示所有至少需要照顾一个宠物的注册兽医(Vets)。如果他们都没有要照顾的宠物，则显示一个文本告知。

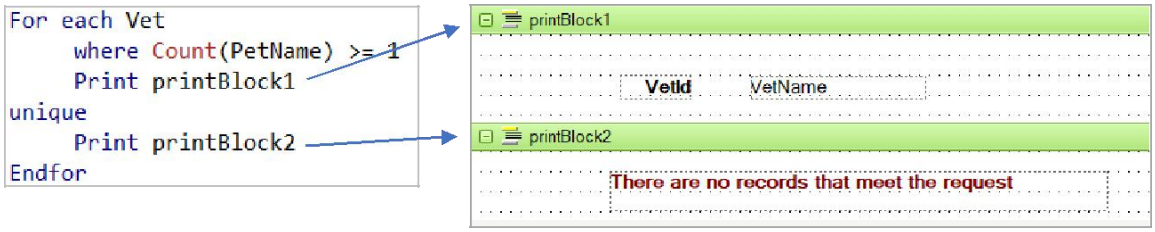
选择你认为能够充分满足所描述的需求的选项。



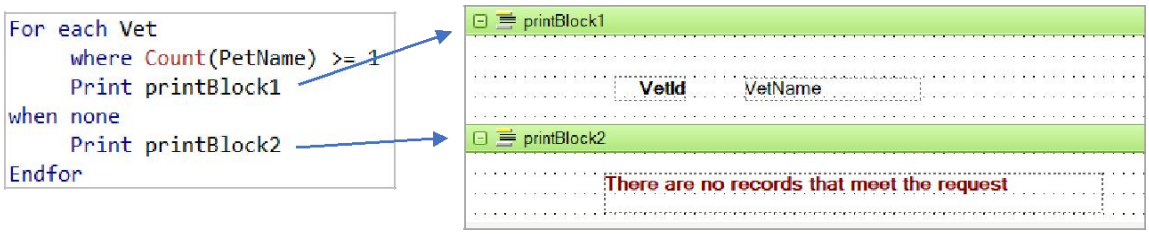
21.1 –



21.2 –



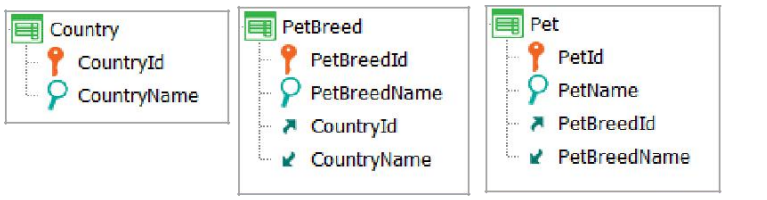
21.3 –

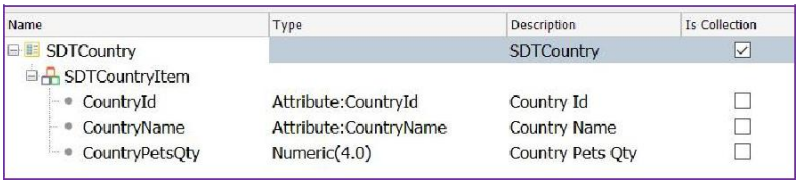


21.4 – 以上选项都不正确。

22) 根据以下显示的 Transaction 设计和 SDTCountry 结构化数据类型的定义。需要设计一个 Data Provider 来加载国家信息（Country）的一个集合，同时加载每个国家对应的宠物品种(PetBreed) 对应的宠物(Pet) 数量。

选择你认为正确的实现选项。





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**

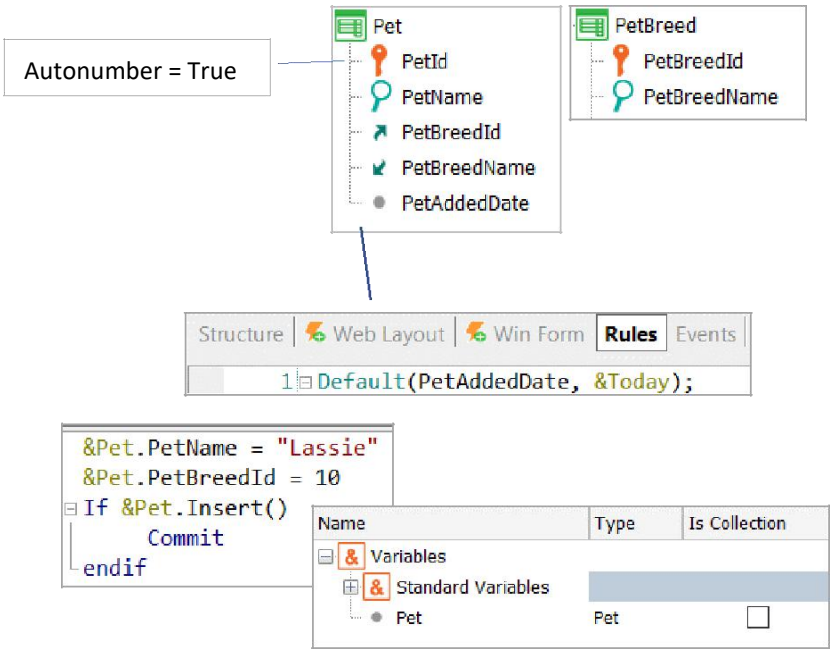
22.4) 以上选项都不正确。

23) 根据以下显示的 Transaction 设计。

Pet Transaction 对象已设置为 Business Component，并且 PetId 属性是自动编号的。

必须使用 Pet 的 Business Component 添加一个名为“Lassie”的新宠物(Pet)。使用以下代码编写了一个 Procedure。

选择你认为正确的选项。



23.1 – 只有在 PetBreed 表中存在品种 10 时，才会新增宠物信息。否则，引用完整性验证失败并且不会新增信息。如果新增信息成功，则录入日期为空，因为代码中未指定录入日期。

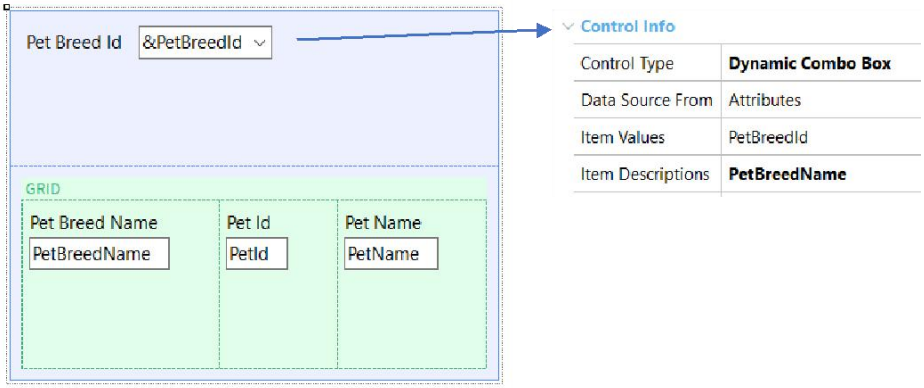
23.2 – 只有在 PetBreed 表中存在品种 10 时，才会新增宠物信息。否则，引用完整性验证失败并且不会新增信息。如果新增信息成功，录入日期为今天的日期。

23.3 – 即使 PetBreed 表中没有标识符为 10 的 breed，也会始终插入 pet，因为 Business Components 不控制引用完整性。录入日期将为空，因为代码中没有指定录入日期。

23.4 – 即使 PetBreed 表中没有标识符为 10 的 breed，也会始终插入 pet，因为 Business Components 不控制引用完整性。录入日期为今天的日期。

24) 根据以下 Transaction 设计和显示的 Web Panel 布局。设计一个 Web Panel 显示用户选择的品种对应的宠物的名称 (PetName) 。

选择以下你认为正确的选项。



24.1 – Load 事件必须按照以下进行编程

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

24.2 – Load 事件必须按照以下进行编程：

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

24.3 – Start 事件必须按照以下进行修改：

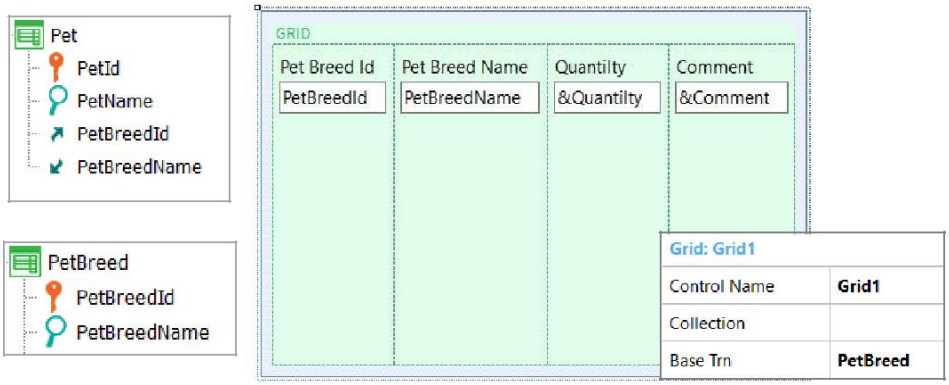
```
Event Start
     PetBreedId = &PetBreedId
Endevent
```

24.4 – 在 Grid 中必须设置以下条件：

```
Grid1's Conditions
    PetBreedId = &PetBreedId;
```

25)　根据以下 Transaction 设计和显示的 Web Panel 布局。设计一个 Web Panel 显示所有的品种信息 (PetBreed)，同时显示每个品种对应的注册宠物数量。如果注册数量大于 10，备注显示“Many pets”，否则备注显示 “Few pets”。

选择以下你认为正确的选项。



25.1 –

```
Event Load
      For each PetBreed
          &Quantity = Count(PetName)
          If &Quantilty >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
```

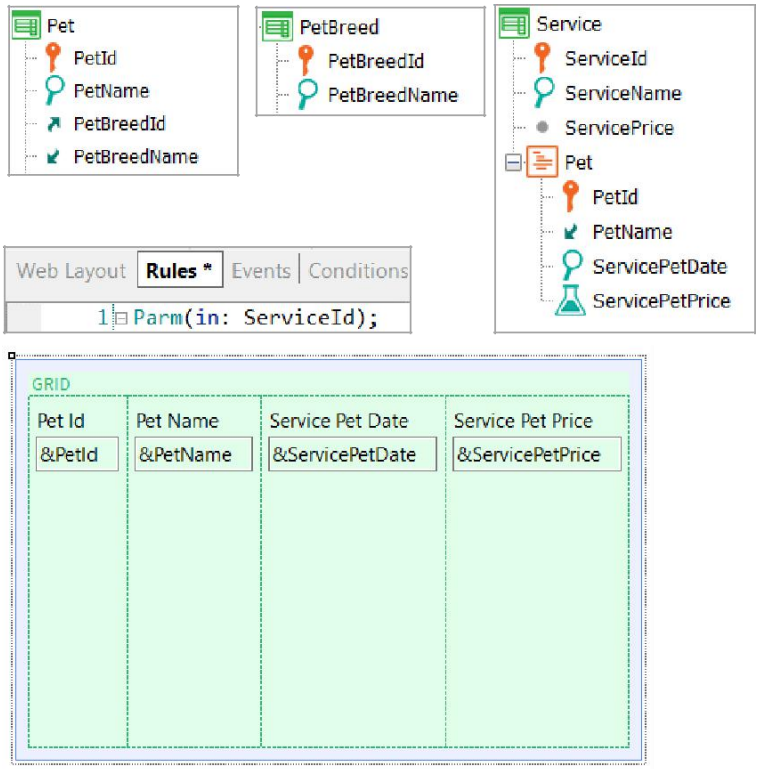
25.3 –

```
Event Load
    &Quantity = Count(PetName)
    If &Quantilty >10
        &Comment = “Many pets”
    Else
        &Comment = “Few pets”
    Endif
EndEvent
```

25.4 – 以上选项都不正确。

26) 在一个 Web Panel 对象中，要显示与通过参数传递的某个服务相关的宠物信息。

基于以下详细的 Transaction 设计和 Web Panel 设计(除了只读的变量之外，没有修改其它的属性信息)，选择你认为正确的选项。



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 – 以上选项都不正确。

答案：

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