

## Examen "Analista GeneXus 15"

Sobre las preguntas de múltiple opción:

Hay una sola opción correcta.

Seleccione en la propia hoja del examen la opción que elija.

Para cada pregunta se le mostrará el porcentaje que tiene la misma.

-

Este examen NO resta puntos por respuestas incorrectas.

Duración máxima del examen (en minutos):180

Porcentaje mínimo de aprobación:70

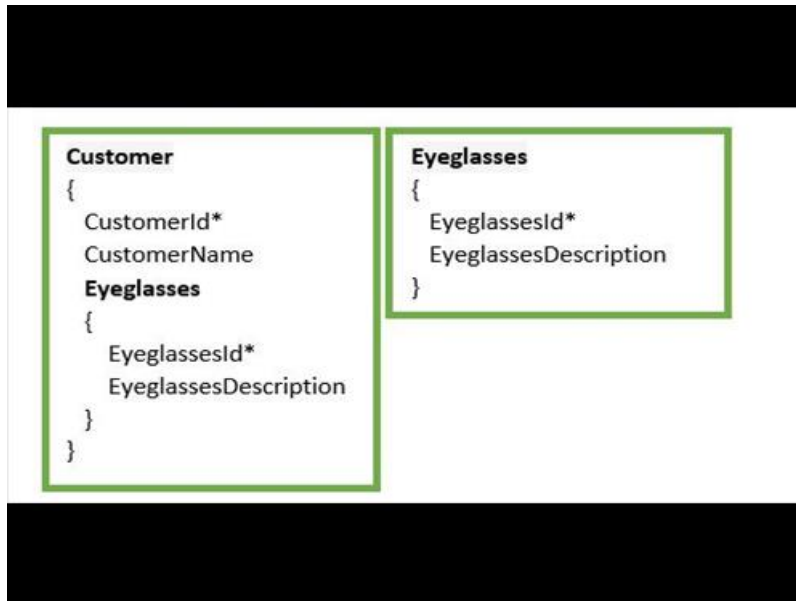
Pedimos por favor apaguen los teléfonos celulares.

1) (7.3%)

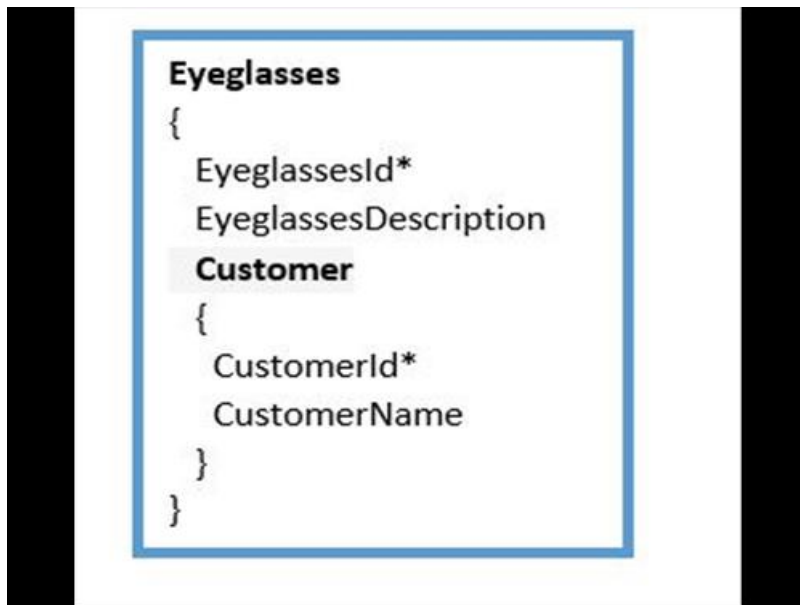
Se necesita diseñar una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

Sabiendo que un cliente (Customer) puede solicitar la confección de varios pares de anteojos, y que un par de anteojos (Eyeglasses) pertenece a un sólo cliente, determine el diseño de transacciones que considere correcto para modelar adecuadamente la realidad descrita.

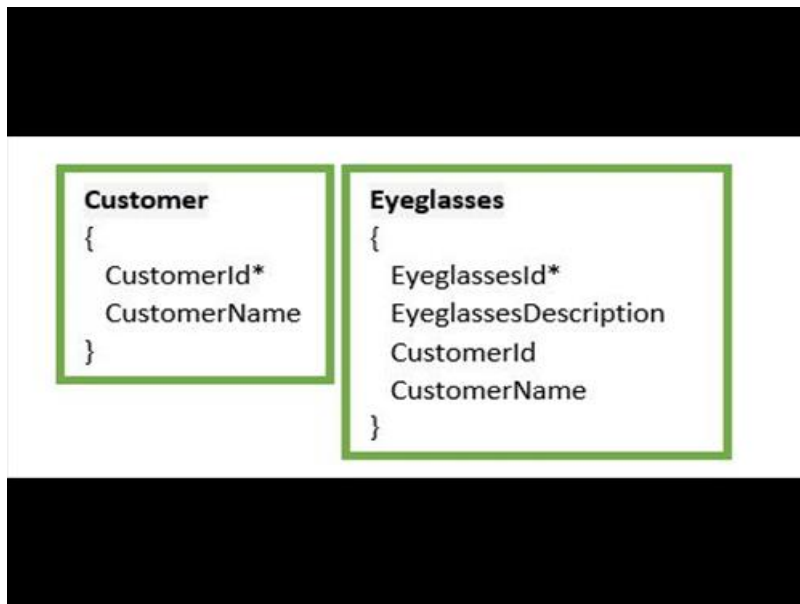
1.1 -



1.2 -



1.3 -



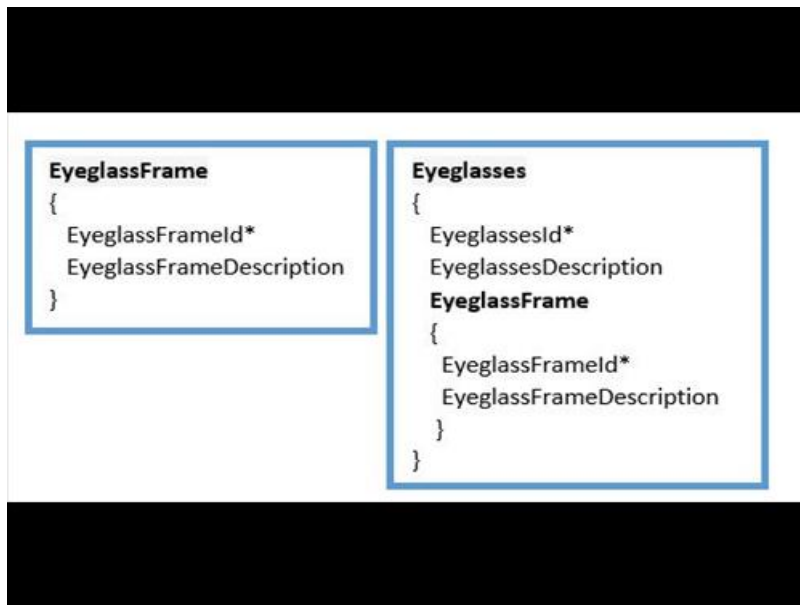
1.4 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

2) (7.3%)

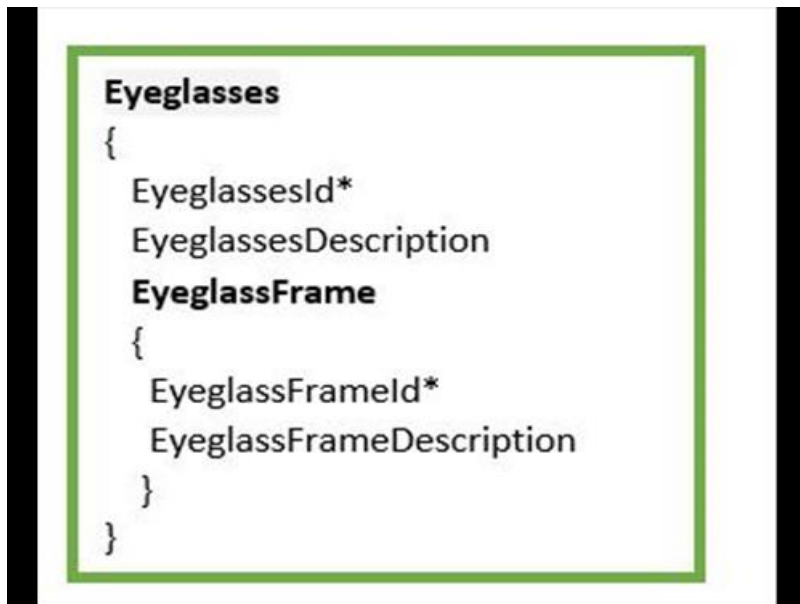
Se necesita diseñar una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

Sabiendo que todo par de anteojos (Eyeglasses) acepta un conjunto de armazones (EyeglassFrame) que son propios y se ajustan exclusivamente a dichos anteojos y no sirven para otros, determine el diseño de transacciones que considere correcto para modelar adecuadamente la realidad descripta.

2.1 -



2.2 -



2.3 -



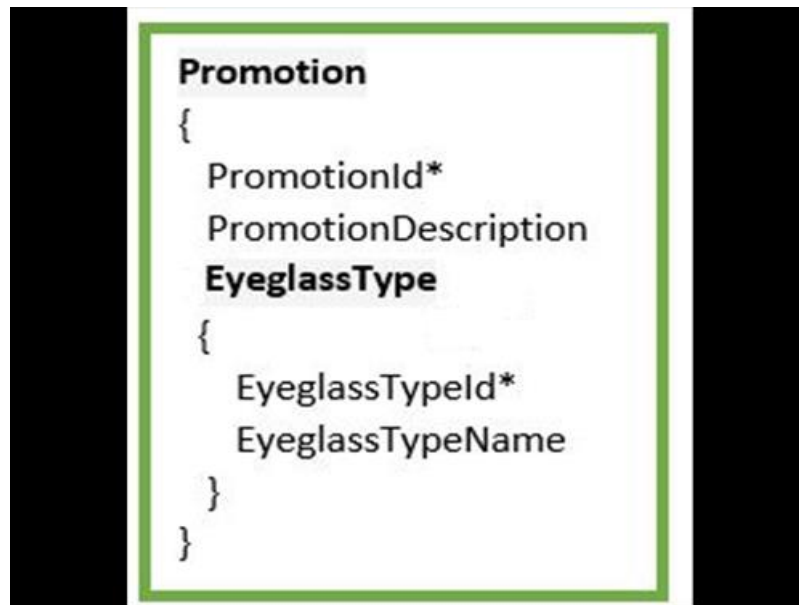
2.4 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

3) (7.3%)

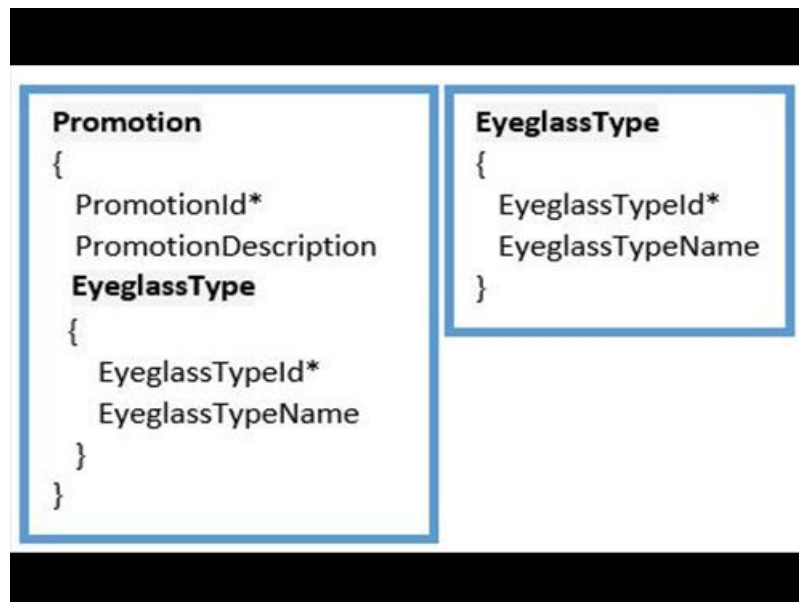
Se necesita diseñar una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

La óptica ofrece diferentes promociones. Sabiendo que una promoción (Promotion) puede incluir varios tipos de anteojos (EyeglassType) y que un tipo de anteojos (de contacto, bifocal, de sol, etc) puede estar incluido en varias promociones, determine el diseño de transacciones que considere correcto para modelar adecuadamente la realidad descripta.

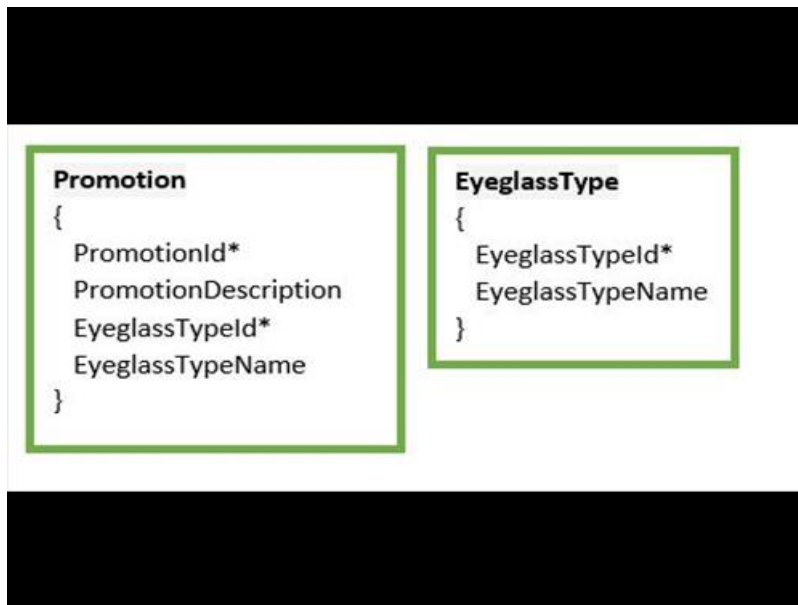
3.1 -



3.2 -



3.3 -

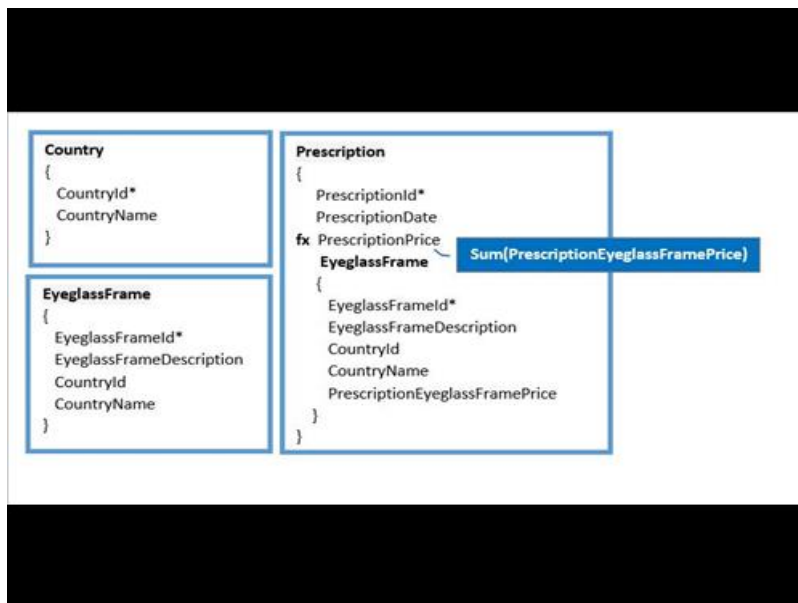


3.4 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

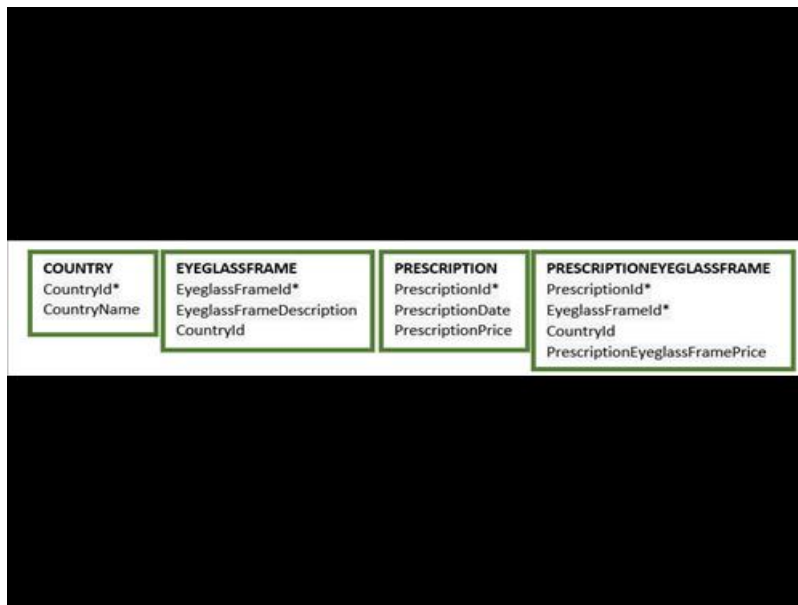
4) (4.4%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

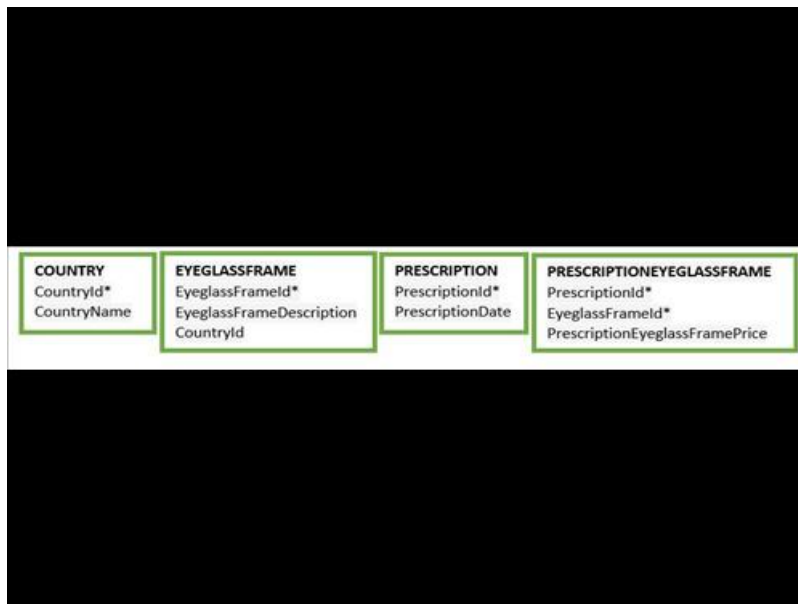
Considere el diseño de transacciones que se muestra y determine las tablas físicas que GeneXus creará.



4.1 -



4.2 -

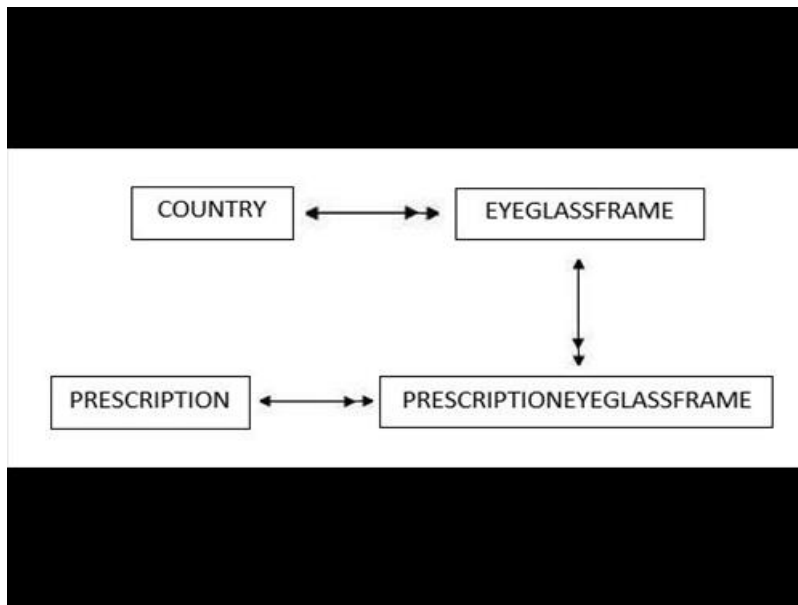


4.3 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

5) (3.6%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

Observe el diagrama de tablas que se muestra y determine la tabla extendida de la tabla base EYEGLOSSFRAME.



5.1 - EYEGGLASSFRAME

5.2 - EYEGGLASSFRAME, COUNTRY

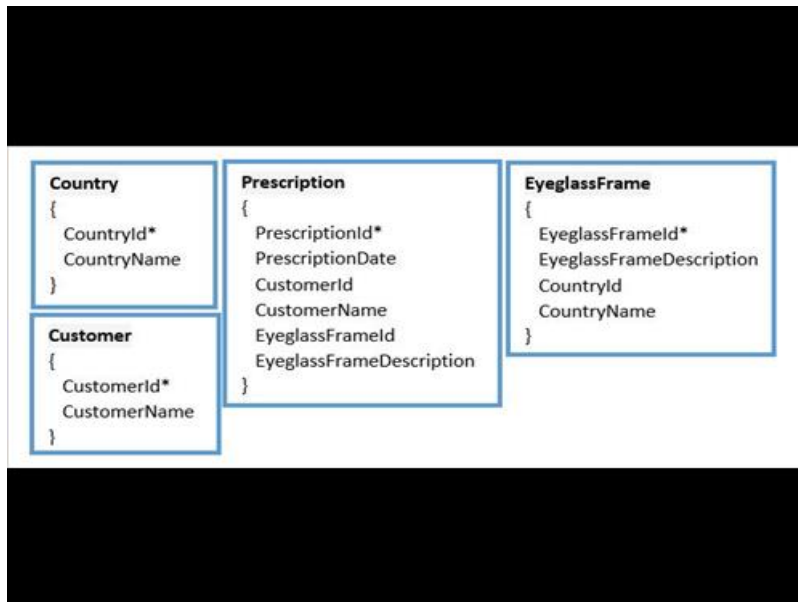
5.3 - EYEGGLASSFRAME, PRESCRIPTIONEYEGGLASSFRAME

5.4 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

6) (3.6%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

Observe el diseño de transacciones que se muestra, y determine la tabla extendida de la tabla base PRESCRIPTION.



6.1 - PRESCRIPTION

6.2 - PRESCRIPTION, CUSTOMER, EYEGGLASSFRAME

6.3 - PRESCRIPTION, CUSTOMER, EYEGGLASSFRAME, COUNTRY

6.4 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

7) (1.5%)

Determine si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: "Cuando se configura para una transacción sus propiedades: Data Provider = True y Use To = Populate Data, se crea un Data Provider automáticamente con el fin de poblar. El desarrollador debe completarlo con los datos a poblar, y el mismo se ejecutará exclusivamente una única vez.

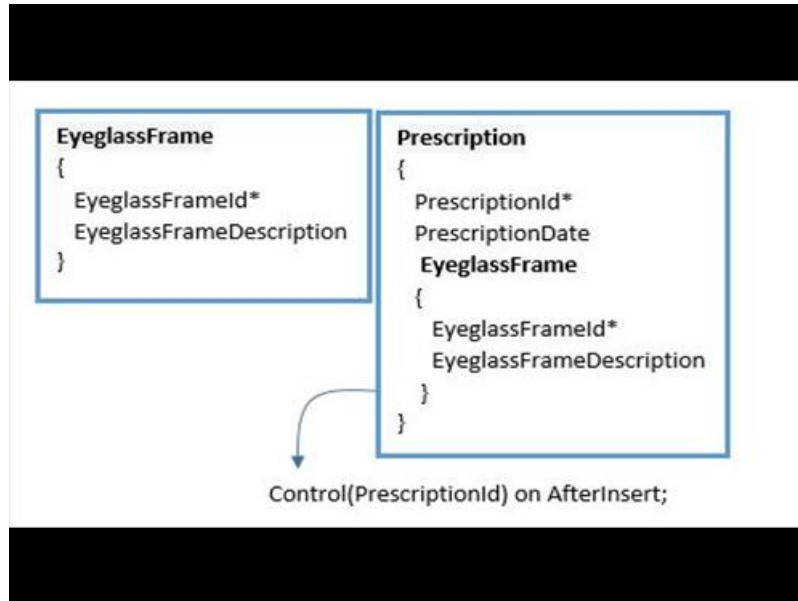
☐ Verdadero

☐ Falso

8) (3.6%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

Observe el diseño de transacciones que se muestra, y determine lo que considere correcto acerca de la regla definida en la transacción Prescription.



8.1 - La regla se dispara una sólo vez justo después de la inserción de los datos del primer nivel como registro físico y después también de insertadas todas las líneas como registros físicos.

8.2 - La regla se dispara una sólo vez justo después de la inserción de los datos del primer nivel como registro físico.

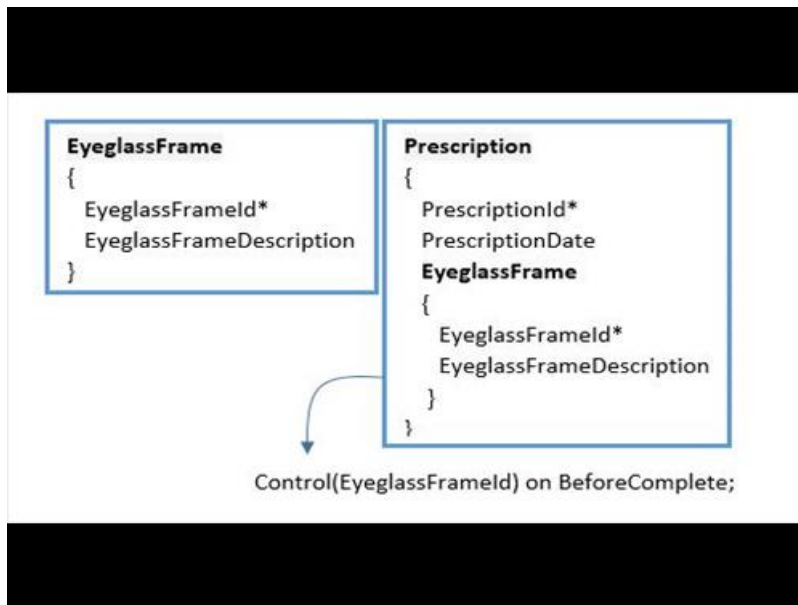
8.3 - La regla se dispara una sólo vez luego de insertadas todas las líneas como registros físicos.

9) (2.9%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

Observe el diseño de transacciones que se muestra, y determine lo que considere correcto acerca de la regla definida en la transacción Prescription.





9.1 - La regla corresponde a una definición completamente correcta.

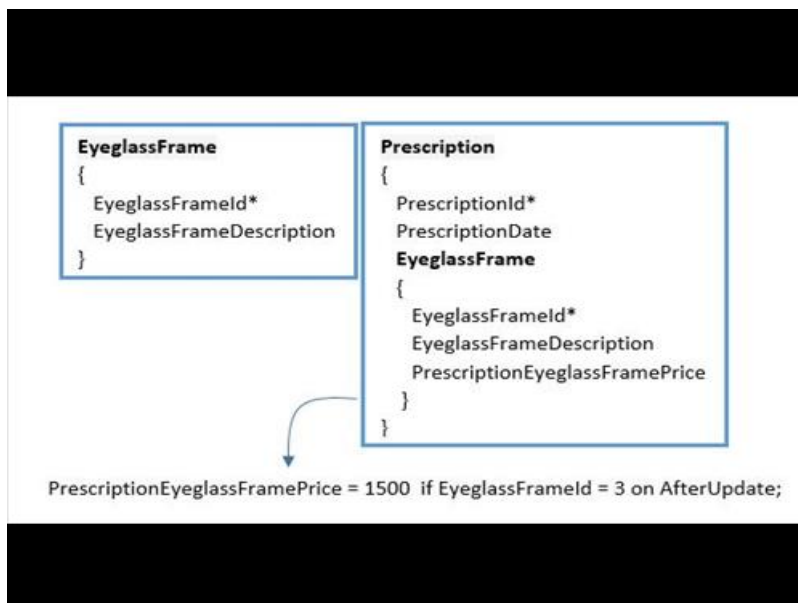
9.2 - La regla definida es incorrecta ya que si se usa el momento de disparo BeforeComplete, ya no se dispone de los valores de los atributos pertenecientes a las líneas.

10) (2.9%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

Considere el diseño de transacciones que se muestra.

Determine si la regla definida en la transacción Prescription corresponde a una definición funcionalmente correcta (verdadero) o no (falso).



☐ Verdadero

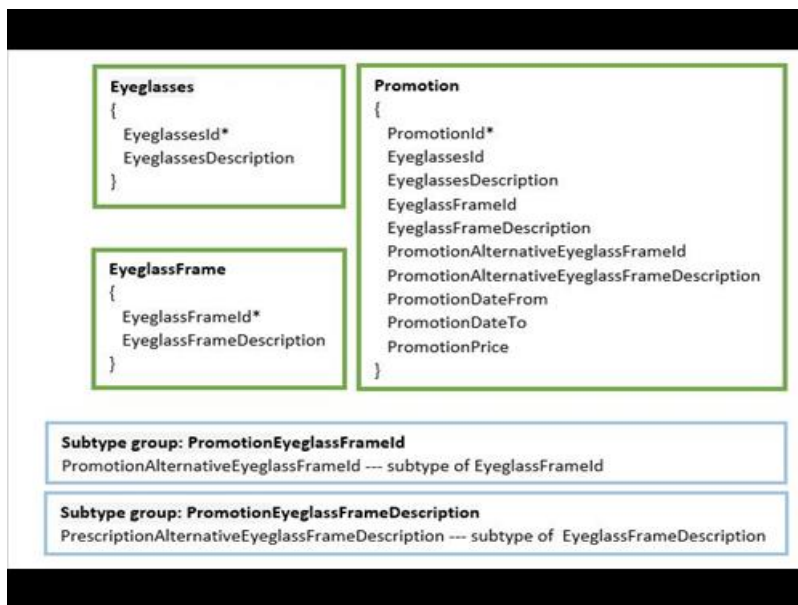
☐ Falso

11) (5.1%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

La óptica ofrece una promoción de forma tal que cada par de anteojos (Eyeglasses) puede ser comprado con un armazón (EyeglassFrame) u otro a elección. En otras palabras, los clientes pueden optar entre dos armazones posibles, al mismo precio. (Nota: las promociones tienen fechas de origen y fin de vigencia).

Determine si el diseño de transacciones propuesto, modela adecuadamente la realidad descripta.



☐ Verdadero

☐ Falso

12) (7.3%)

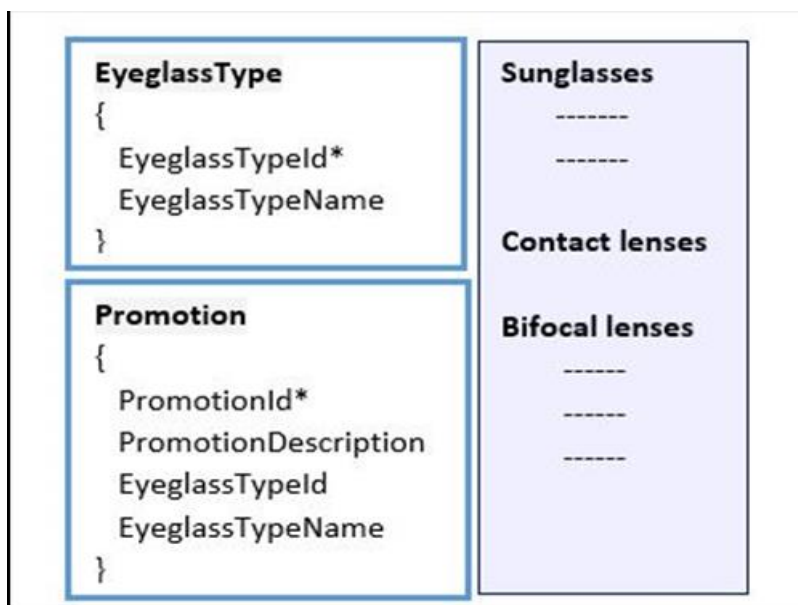
Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

Considere el diseño de transacciones que se muestra.

Se necesita definir un listado que muestre todos los tipos de anteojos (EyeglassType), cada uno con las promociones en las cuales se encuentra (Promotion).

Interesa que se listen todos los tipos de anteojos, ya sea que se encuentren asociados a promociones o no.

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



12.1 -

```
For each Promotion  
  Print Printblock1 – (EyeglassTypeName)  
  Print Printblock2 – (PromotionDescription)  
Endfor
```

12.2 -

```
For each Promotion order EyeglassTypeId  
  Print Printblock1 – (EyeglassTypeName)  
  For each Promotion  
    Print Printblock2 – (PromotionDescription)  
  Endfor  
Endfor
```

12.3 -

```
For each EyeglassType  
  Print Printblock1 – (EyeglassTypeName)  
  For each Promotion  
    Print Printblock2 – (PromotionDescription)  
  Endfor  
Endfor
```

12.4 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

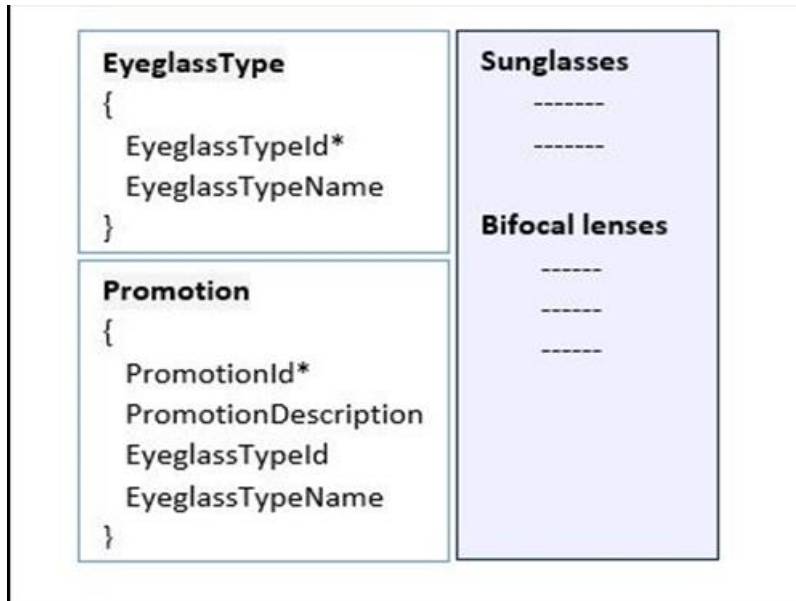
Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

Considere el diseño de transacciones que se muestra.

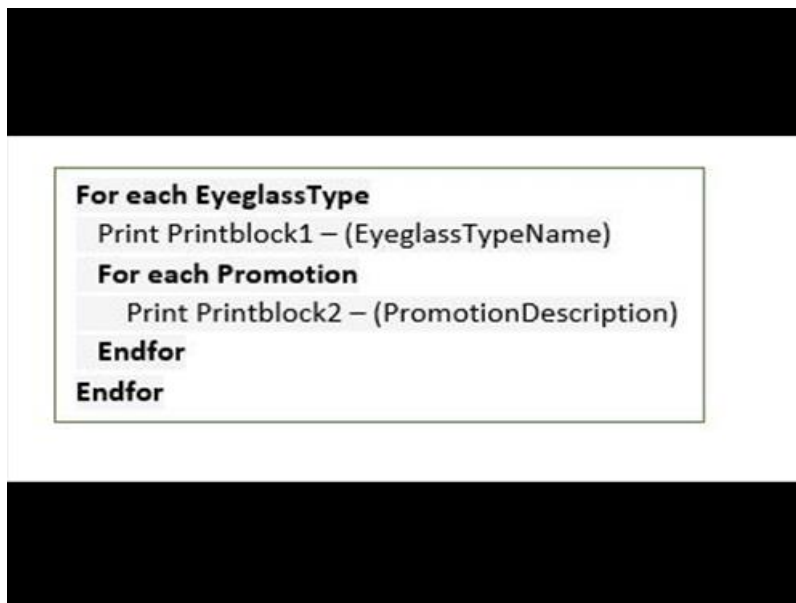
Se necesita definir un listado que muestre todos los tipos de anteojos (EyeglassType), cada uno con las promociones en las cuales se encuentra (Promotion).

Interesa que se listen solamente aquellos tipos de anteojos que se encuentren asociados a promociones.

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



13.1 -



13.2 -

```

For each Promotion
  Print Printblock1 – (EyeglassTypeName)
  For each Promotion
    Print Printblock2 – (PromotionDescription)
  Endfor
Endfor

```

13.3 -

```

For each Promotion order EyeglassTypeId
  Print Printblock1 – (EyeglassTypeName)
  For each Promotion
    Print Printblock2 – (PromotionDescription)
  Endfor
Endfor

```

13.4 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

14) (2.9%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

Considere el diseño de transacciones que se muestra.

Se necesita definir un listado que muestre los armazones (EyeglassFrame) que se utilizaron en más de 3 recetas médicas (Prescription).

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

### **EyeglassFrame**

```
{  
  EyeglassFrameId*  
  EyeglassFrameDescription  
}
```

### **Prescription**

```
{  
  PrescriptionId*  
  PrescriptionDate  
  EyeglassFrameId  
  EyeglassFrameDescription  
}
```

14.1 -

### **For each EyeglassFrame**

**Where** Count(PrescriptionDate) > 3

### **For each Prescription**

Print Printblock1 – (EyeglassFrameId, EyeglassFrameDescription)

**Endfor**

**Endfor**

14.2 -

### **For each Prescription**

**Where** Count(PrescriptionDate) > 3

Print Printblock1 – (EyeglassFrameId, EyeglassFrameDescription)

**Endfor**

14.3 -

```

For each EyeglassFrame
  Where Count(PrescriptionDate) > 3
  Print Printblock1 – (EyeglassFrameId, EyeglassFrameDescription)
Endfor

```

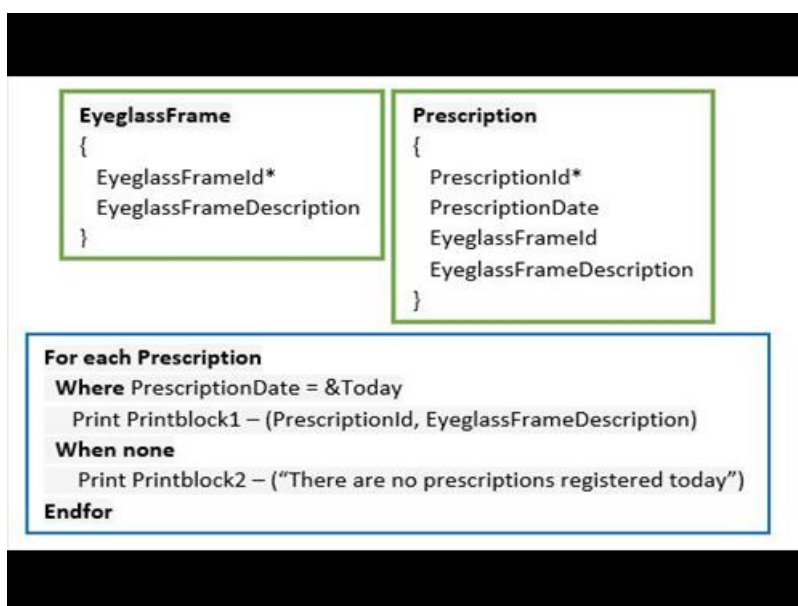
15) (2.2%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

Considere el diseño de transacciones que se muestra.

Se necesita definir un listado que muestre las recetas médicas (Prescription) registradas en el día de hoy. En caso de no haber ninguna para mostrar, un mensaje debe informarlo.

Determine si la implementación que se muestra representa una solución correcta (verdadero) o no (falso) para resolver el requisito descrito.



☐ Verdadero

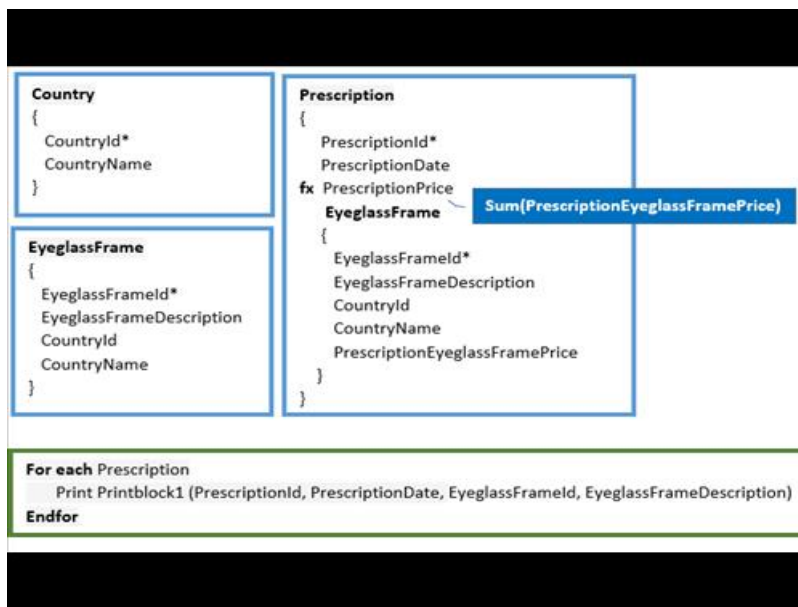
☐ Falso

16) (5.1%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

Observe el diseño de transacciones y el For each que se muestran.

Determine lo que considere correcto.



16.1 - La tabla base del For each es PRESCRIPTION.

16.2 - La tabla base del For each es PRESCRIPTIONEYEGGLASSFRAME.

16.3 - El For each está mal definido, ya que los atributos presentes en el printblock no pertenecen a la tabla extendida de la tabla asociada a la transacción base.

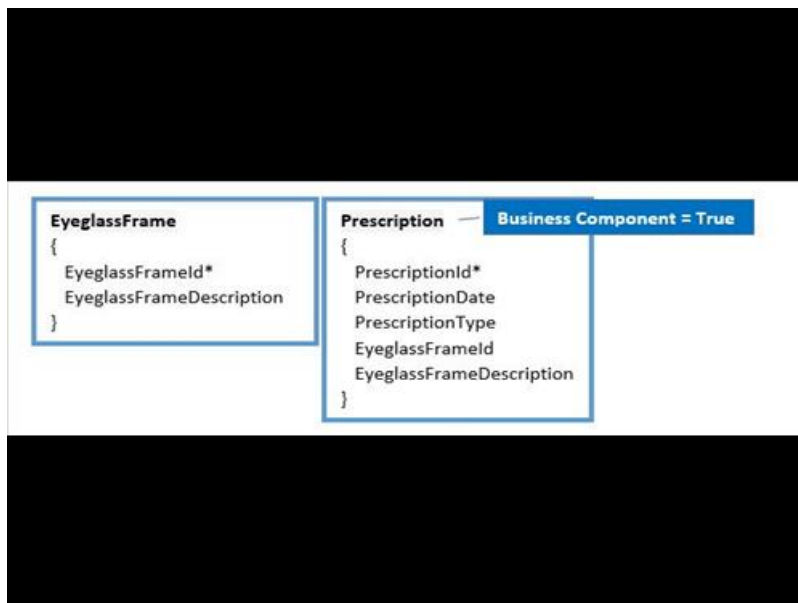
17) (2.2%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

Considere el diseño de transacciones que se muestra.

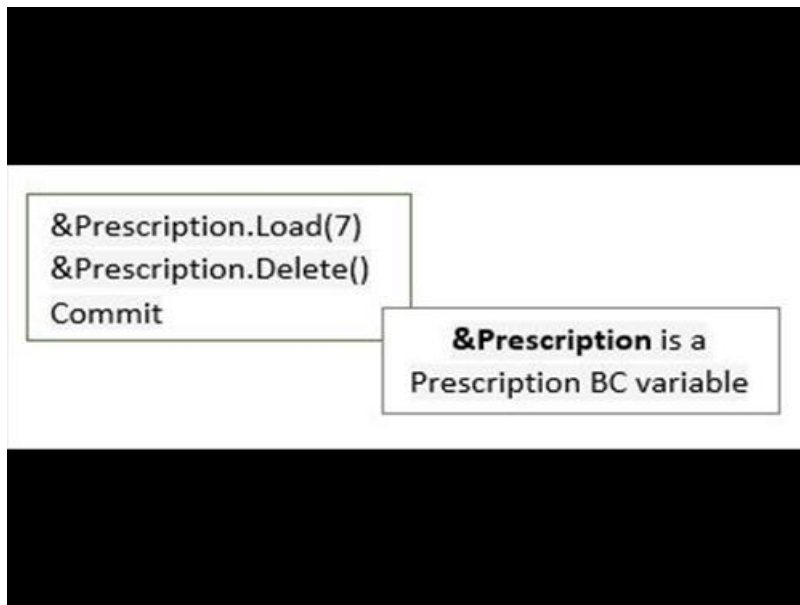
Utilizando la transacción Prescription como Business Component, se necesita eliminar el registro de clave primaria PrescriptionId=7.

Determine la opción de implementación que considere correcta.

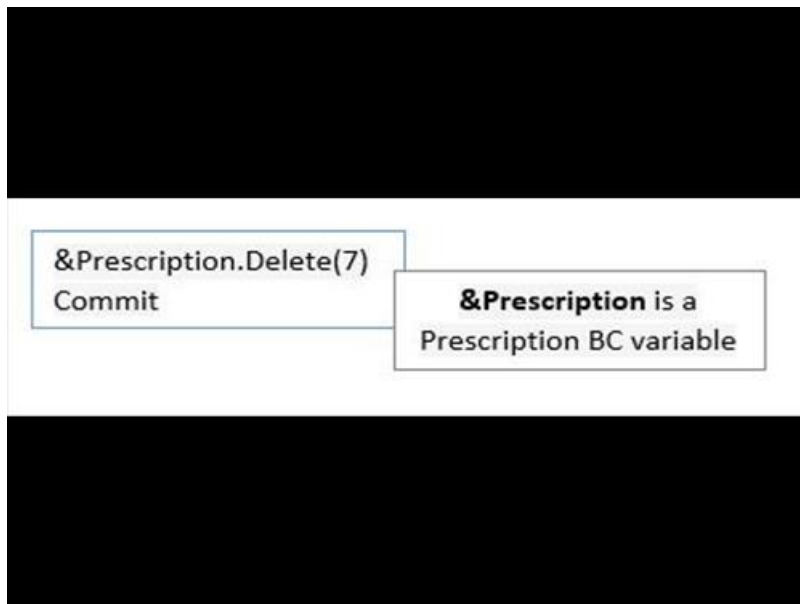


17.1 -





17.2 -



17.3 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

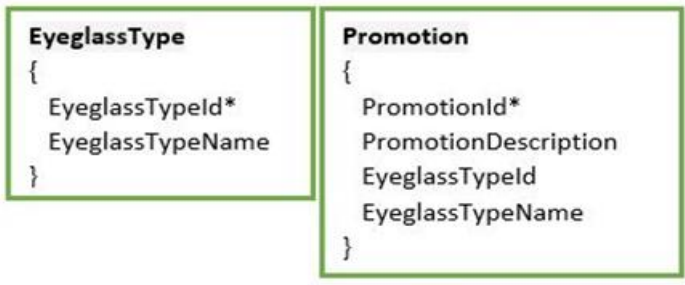
18) (2.9%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

Considere el diseño de transacciones y SDT que se muestran.

Se necesita definir un Data Provider que cargue y devuelva el conjunto de todas las promociones (Promotion).

Determine la opción de implementación que considere correcta.



18.1 -

Name	Type	Description	Is Collection
SDTPromotions		SDTPromotions	<input type="checkbox"/>
• Id	Id	Id	<input type="checkbox"/>
• Date	Date	Date	<input type="checkbox"/>
• Eyeglass	Character(20)	Eyeglass	<input type="checkbox"/>

SDTPromotions from Promotion

```
{
  Id = PromotionId
  Date = PromotionDate
  Eyeglass = EyeglassTypeName
}
```

Output

Infer Structure	No
Output	SDTPromotions
Collection	False

18.2 -

Name	Type	Description	Is Collection
SDTPromotions		SDTPromotions	<input checked="" type="checkbox"/>
SDTPromotionsItem			
• Id	Id	Id	<input type="checkbox"/>
• Date	Date	Date	<input type="checkbox"/>
• Eyeglass	Character(20)	Eyeglass	<input type="checkbox"/>

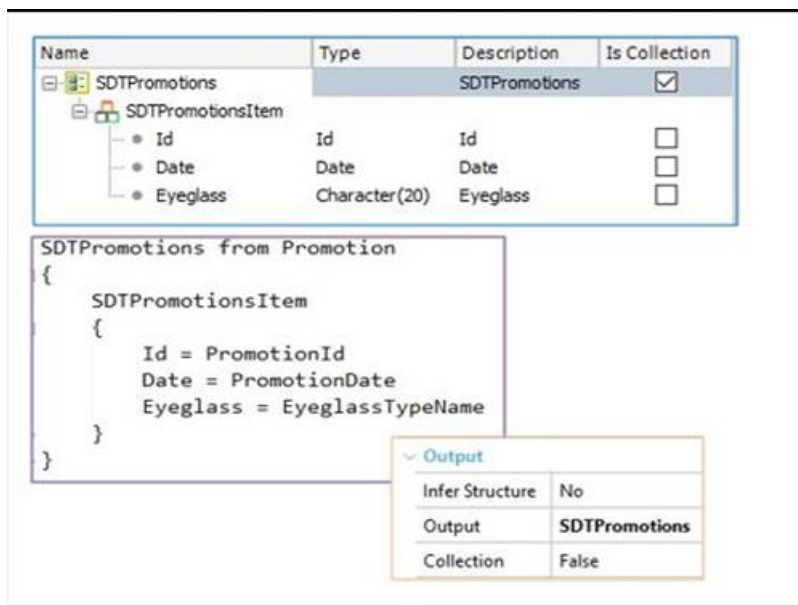
SDTPromotions from Promotion

```
{
  SDTPromotionsItem
  {
    Id = PromotionId
    Date = PromotionDate
    Eyeglass = EyeglassTypeName
  }
}
```

Output

Infer Structure	No
Output	SDTPromotions
Collection	True
Collection Name	Promotions

18.3 -



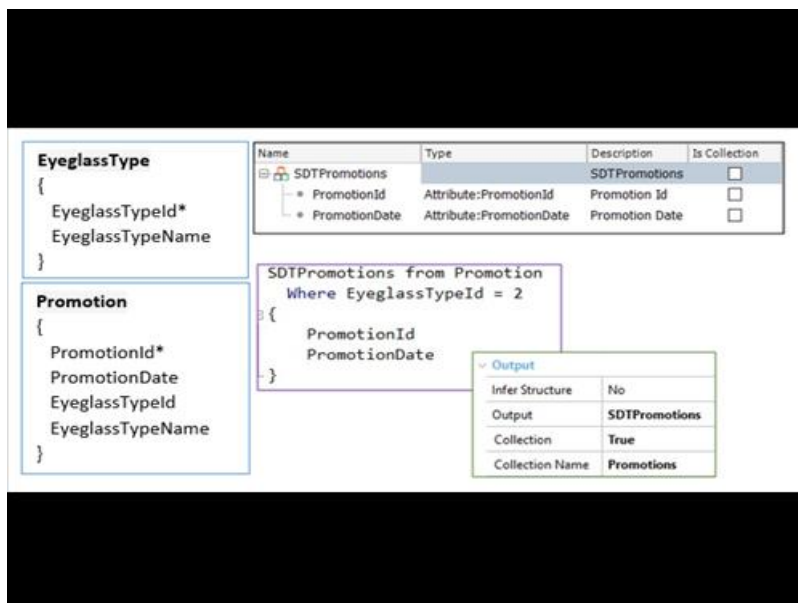
19) (2.9%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

Considere el diseño de transacciones que se muestra.

Se necesita definir un Data Provider que cargue y devuelva el conjunto de promociones (Promotion) para anteojos de contacto (EyeglassTypeId=2).

Determine si la implementación que se propone corresponde a una solución correcta (verdadero) o no (falso).



☐ Verdadero

☐ Falso

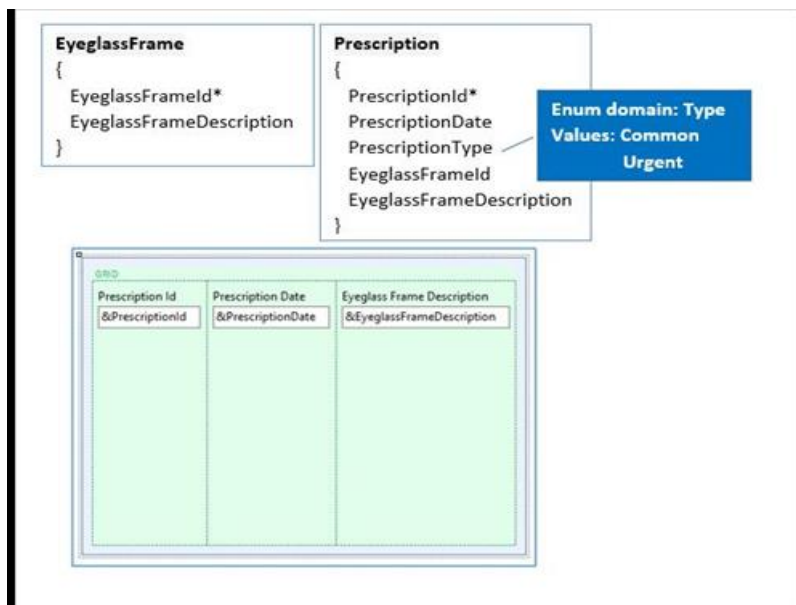
20) (2.9%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

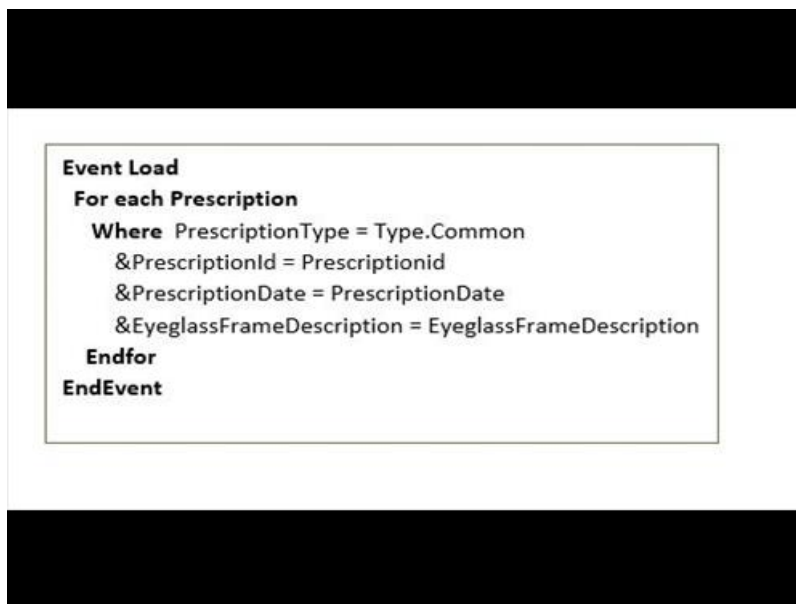
Considere el diseño de transacciones que se muestra.

Se necesita definir un web panel SIN TABLA BASE que muestre todas las recetas médicas (Prescription) de tipo común.

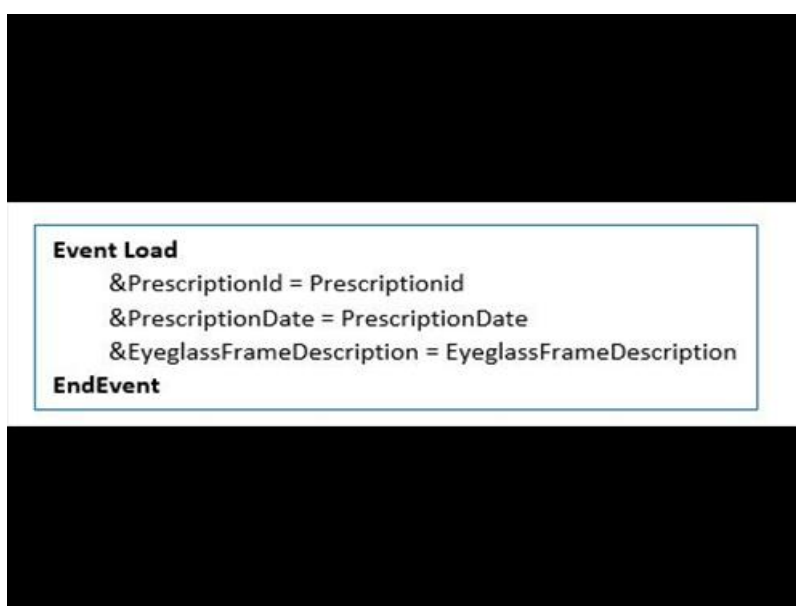
Determine la opción que considere correcta para completar la resolución del requisito descrito.



20.1 -



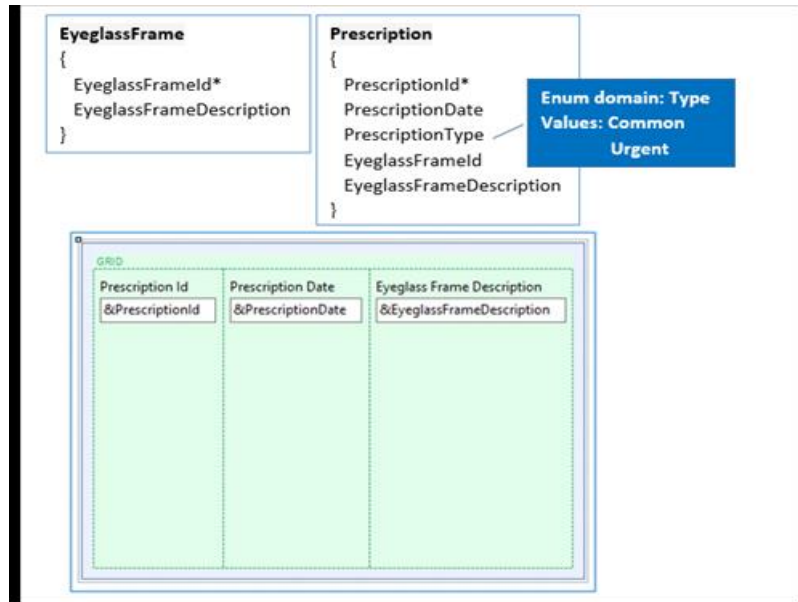
20.2 - Hay que definir la propiedad del grid: BASE TRANSACTION=PRESCRIPTION + las conditions del grid: PrescriptionType = Type.Common + el evento Load mostrado.



20.3 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

21) (2.9%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica. Considere el diseño de transacciones y el web panel que se muestra. Sabiendo que hay 1000 recetas médicas (Prescription) y 300 armazones (EyeglassFrame) registrados, determine la cantidad de veces que se ejecutará el evento Load.



- 21.1 - 1000 veces
- 21.2 - 300 veces
- 21.3 - 300.000 veces
- 21.4 - 1 vez
- 21.5 - Ninguna vez

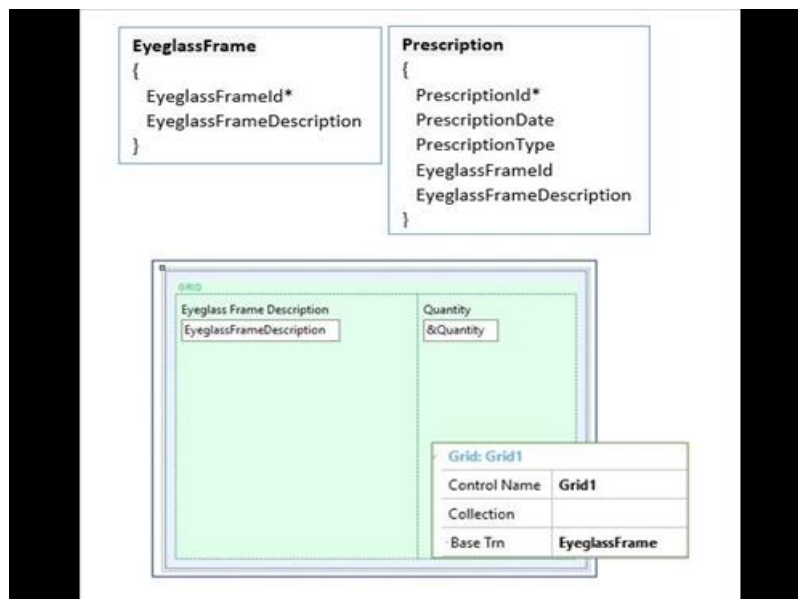
22) (2.9%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.

Considere el diseño de transacciones que se muestra.

Se necesita definir un web panel CON TABLA BASE que muestre todos los armazones (EyeglassFrame), cada uno con la cantidad de recetas médicas (Prescription) en las cuales se recetó.

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



22.1 -

```
Event Load
  For each EyeglassFrame
    &Quantity = Count(PrescriptionDate)
  Endfor
EndEvent
```

22.2 -

```
Event Load
  &Quantity = Count(PrescriptionDate)
EndEvent
```

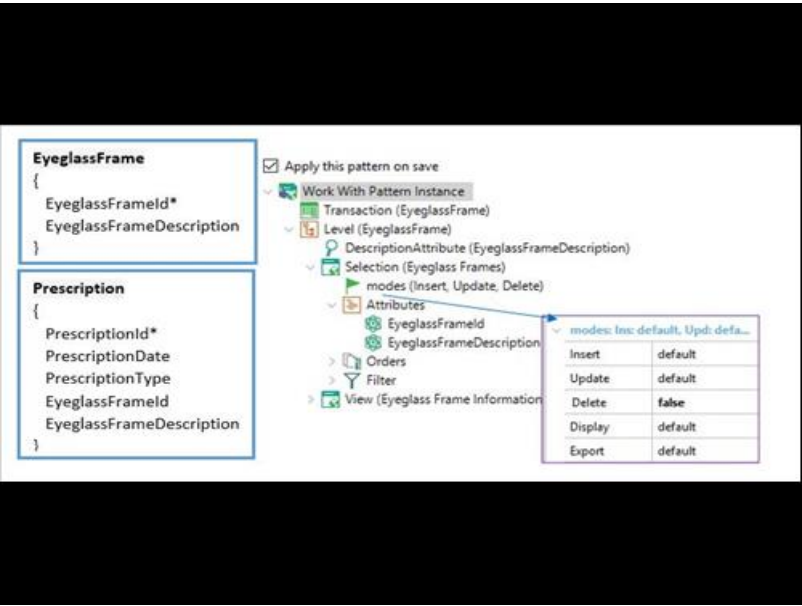
22.3 -

```
Event Load
  For each Prescription
    &Quantity = Count(PrescriptionDate)
  Endfor
EndEvent
```

22.4 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

23) (2.2%)

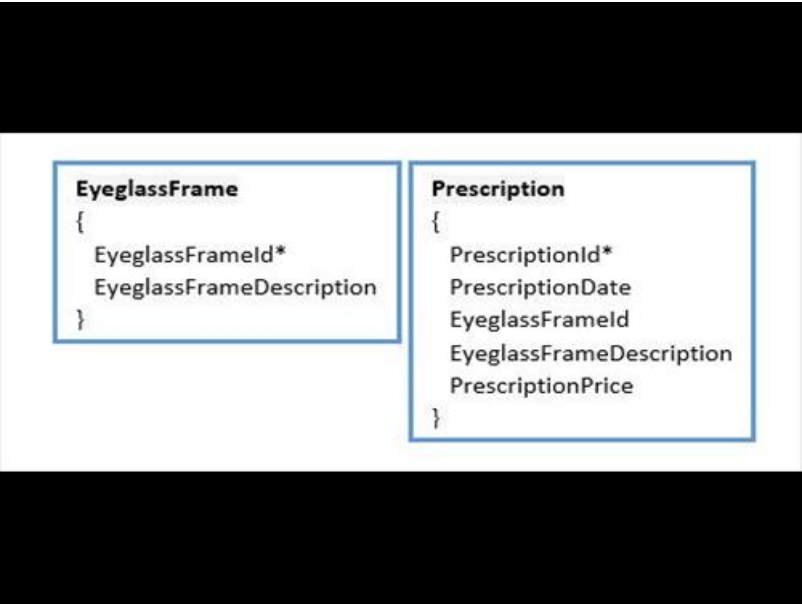
Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.  
 Considere el diseño de transacciones que se muestra.  
 Se aplicó el pattern Work With for Web a la transacción EyeglassFrame.  
 Se desea quitar de la pantalla WWEyeglassFrame la posibilidad de eliminar registros.  
 Determine si la implementación propuesta representa una solución correcta (verdadero) o no (falso) para resolver adecuadamente el requisito descrito.



☐ Verdadero ☐ Falso

24) (1.5%)

Se cuenta con una aplicación GeneXus para la gestión de una óptica.  
 Considere el diseño de transacciones que se muestra.  
 Utilizando un objeto Query se necesita diseñar una consulta que muestre los armazones de anteojos (EyeglassFrame), cada uno con el promedio de costos de las recetas médicas donde se utilizaron (PrescriptionPrice).  
 Determine la opción de implementación que considere correcta.



24.1 -

Structure	Description
Query1	Query1
Attributes	
• EyeglassFrameDescription	Eyeglass Frame Description
Average (PrescriptionPrice)	Average (Prescription Price)
Parameters	
Filters (AND)	
OrderBy	

24.2 -

Structure	Description
Query1	Query1
Attributes	
• EyeglassFrameDescription	Eyeglass Frame Description
Parameters	
Filters (AND)	
Average (PrescriptionPrice)	
OrderBy	

25) (2.2%)

Determine si la siguiente afirmación es verdadera o falsa:

“ La acción Send KB to GeneXus Server permite enviar los cambios que van realizando los distintos desarrolladores para integrar a la solución final construida en el server. ”

☐ Verdadero

☐ Falso

26) (2.9%)

Determine si la siguiente afirmación es correcta (verdadera) o no (falsa):

“ Cuando se tiene una aplicación web y desea desarrollarse un nuevo módulo para Smart Devices entonces se debe crear un nuevo Environment. ”

☐ Verdadero

☐ Falso