

## Examen "Analista JUNIOR GX X Ev3"

Sobre las preguntas de múltiple opción:

Hay una sola opción correcta.

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

Asuma que todas las preguntas están dirigidas a desarrollo de aplicaciones WEB con GeneXus.

Para cada pregunta se le mostrará el porcentaje que tiene la misma en relación al total del examen

Los puntos de las preguntas suman: 87.50

Este examen NO resta puntos por respuestas incorrectas.

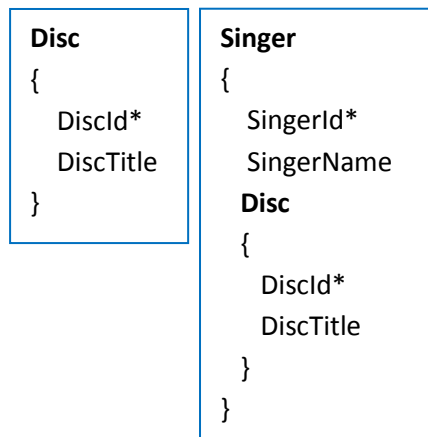
Porcentaje mínimo de aprobación: 70

Pedimos por favor apaguen los teléfonos celulares.

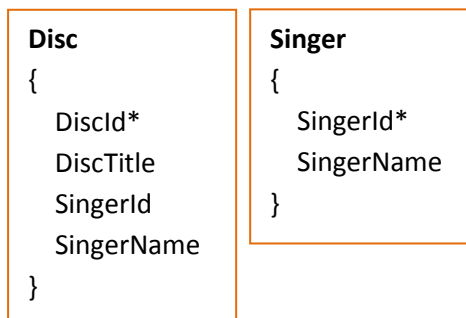
Duración máxima del examen (en minutos): 120

1) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. Sabiendo que un disco (Disc) pertenece a un cantante (Singer), y que un cantante puede grabar varios discos, determine el diseño de transacciones que considere correcto.

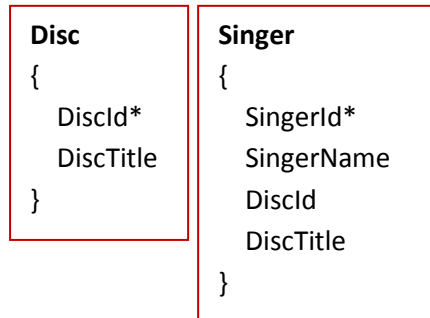
1.1



1.2

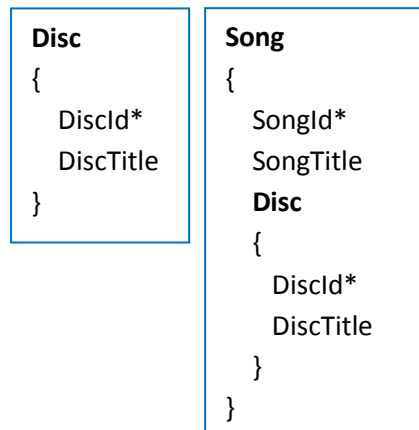


1.3

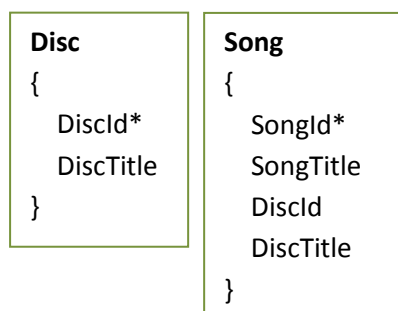


2) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. Sabiendo que una canción (Song) puede estar en varios discos (Disc), y que un disco tiene varias canciones, determine el diseño de transacciones que considere correcto.

2.1

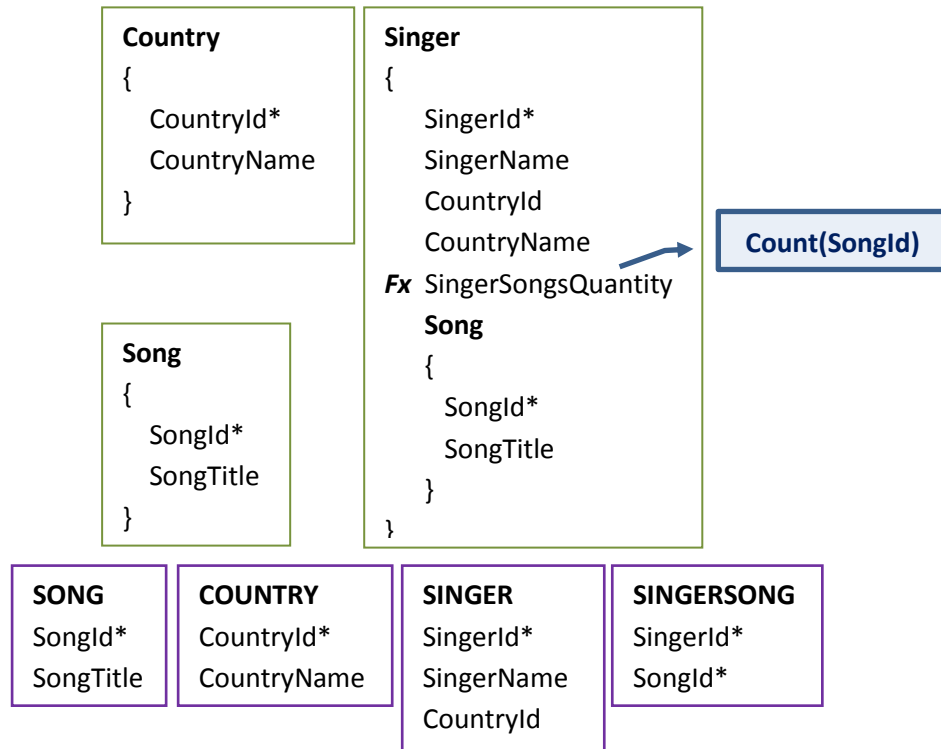


2.2

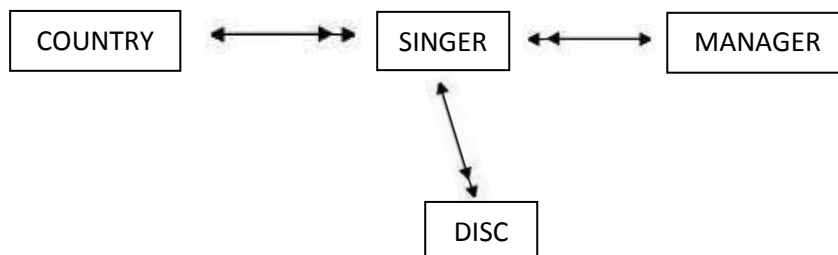


2.3 Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

3) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos.  
Dado el siguiente diseño de transacciones determine si las tablas físicas que se muestran, son las que GeneXus creará automáticamente (verdadera) o no (falsa).

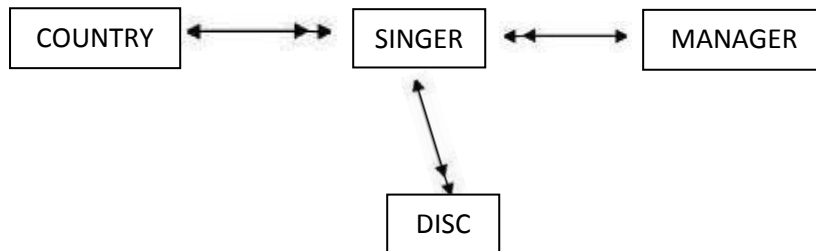


4) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos.  
Dado el siguiente diagrama de tablas, determine cuáles tablas pertenecen a la tabla extendida de la tabla base DISC.



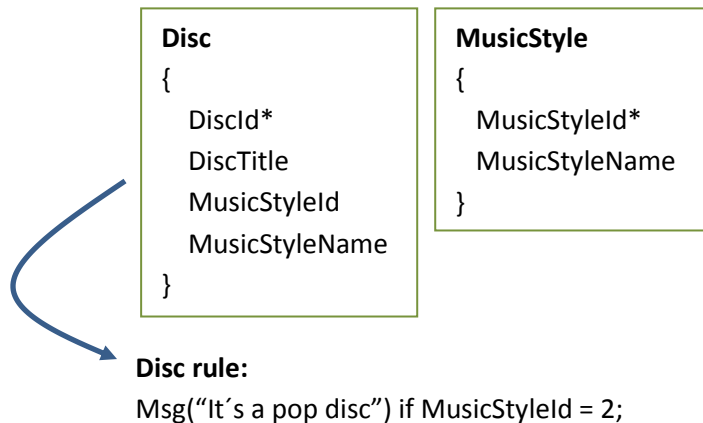
- 4.1 DISC
- 4.2 DISC, SINGER
- 4.3 DISC, SINGER, COUNTRY
- 4.4 Ninguna de las opciones anteriores es correcta

5) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos.  
Dado el siguiente diagrama de tablas, determine cuáles tablas pertenecen a la tabla extendida de la tabla base COUNTRY.



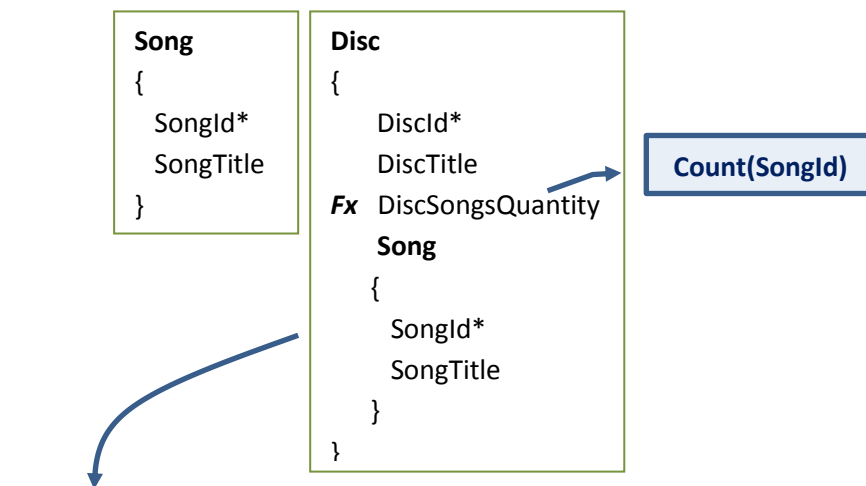
- 5.1 COUNTRY, SINGER, DISC
- 5.2 -COUNTRY, SINGER
- 5.3 -Solamente COUNTRY
- 5.4 Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

6) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos.  
Dada la implementación que se muestra, determine lo que considere correcto.



- 6.1 Saldrá el el texto "It's a pop disc" si se está trabajando con un registro a través de la transacción Disc y el usuario especifica el valor 2 en el atributo MusicStyleId. El aviso no permitirá seguir trabajando con el registro.
- 6.2 Saldrá el el texto "It's a pop disc" si se está trabajando con un registro a través de la transacción Disc y el usuario especifica el valor 2 en el atributo MusicStyleId. De todas formas se podrá seguir trabajando con el registro.
- 6.3 La regla no es válida.

7) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. Dadas las transacciones que se muestran, determine lo que considere correcto.



**Disc rule:**

Error("A disc can't have more than 10 songs") if DiscSongsQuantity > 10;

7.1 La definición de la regla y el comportamiento son totalmente correctos. El usuario no podrá registrar un disco con más de 10 canciones.

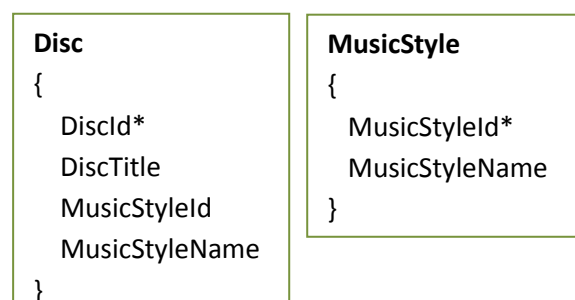
7.2 La definición de la regla es totalmente correcta. El comportamiento logrado es que si bien saldrá el mensaje, de todas formas el usuario podrá continuar registrando un disco con más de 10 canciones.

7.3 La regla no es correcta ya que no es posible incluir en la condición un atributo fórmula.

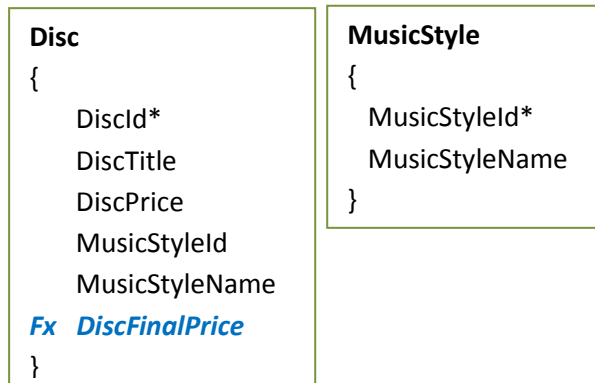
7.4 -Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

8) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. Considere el diseño de transacciones que se muestra, y determine si la siguiente afirmación es verdadera o falsa.

“Al ejecutar la transacción Disc, si el usuario especifica en el atributo MusicStyleId un valor que no existe como llave primaria de ningún registro en la tabla MUSICSTYLE, entonces automáticamente se creará dicho registro y será posible grabar el registro ingresado a través de la transacción Disc.”



9) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. Si bien todos los discos (Disc) tienen un costo fijo (DiscPrice), aquellos discos de música Pop (MusicStyleId = 3) tienen un 10% de descuento. Determine cuál definición de fórmula considera correcta asignarle al atributo DiscFinalPrice, con el objetivo de que el mismo informe siempre el precio final del disco.



9.1

```
If MusicStyleId = 3
  DiscFinalPrice = DiscPrice * 0.9
Else
  DiscFinalPrice = DiscPrice
Endif
```

9.2

```
DiscPrice * 0.9 If MusicStyleId = 3;
DiscPrice otherwise;
```

9.3 Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

10) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. Cada vez que se graba un nuevo disco (Disc), se necesita registrar el país de grabación (DiscCountry) y el país de lanzamiento de venta (DiscSaleCountry). Determine el diseño que considere correcto para representar en GeneXus la realidad descripta.

10.1

**Disc**

```
{
  DiscId*
  DiscTitle
  DiscCountryId
  DiscCountryName
  DiscSaleCountryId
  DiscSaleCountryName
}
```

**Country**

```
{
  CountryId*
  CountryName
}
```

**Subtype group: DiscCountry**

DiscCountryId          subtype of CountryId  
DiscCountryName        subtype of CountryName

**Subtype group: DiscSaleCountry**

DiscSaleCountryId      subtype of CountryId  
DiscSaleCountryName    subtype of CountryName

10.2

**Disc**

```
{
  DiscId*
  DiscTitle
  DiscCountryId
  DiscCountryName
  DiscSaleCountryId
  DiscSaleCountryName
}
```

**Country**

```
{
  CountryId*
  CountryName
}
```

**Subtype group: DiscCountry**

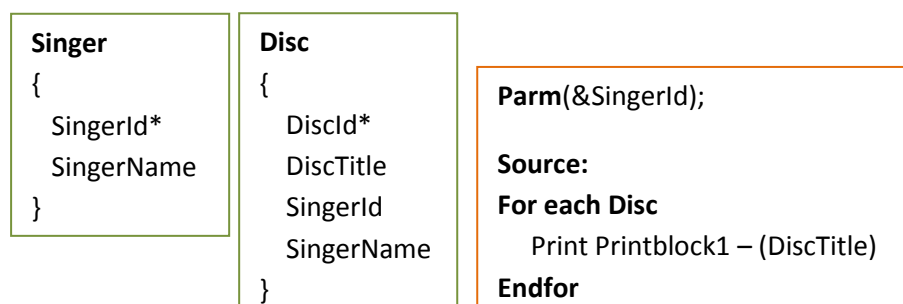
DiscCountryId          subtype of CountryId  
DiscCountryName        subtype of CountryName  
DiscSaleCountryId      subtype of CountryId  
DiscSaleCountryName    subtype of CountryName

10.3 Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

11) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos.  
Dado el diseño de transacciones que se muestra, se necesita un listado que imprima todos los cantantes (Singer) ordenados alfabéticamente y para cada uno, la lista de sus discos (Disc).  
Interesa que salgan en el listado todos los cantantes, ya sea que tengan discos registrados o no.  
Determine si la implementación propuesta resuelve adecuadamente lo solicitado (verdadero) o no (falso).

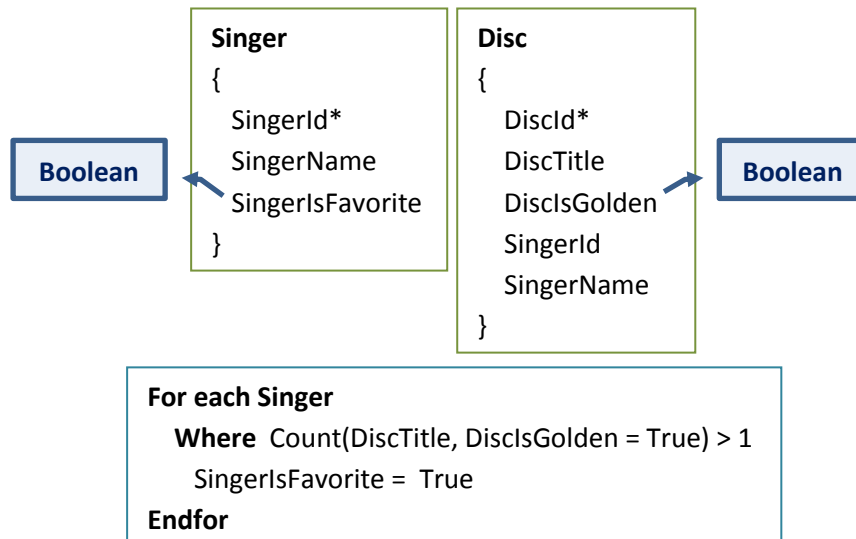


12) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos.  
Dado el diseño de transacciones que se muestra, se necesita un listado que muestre los títulos de los discos (Disc) de un cantante dado (Singer).  
Determine si la siguiente implementación representa una solución correcta (verdadera) o no (falsa).

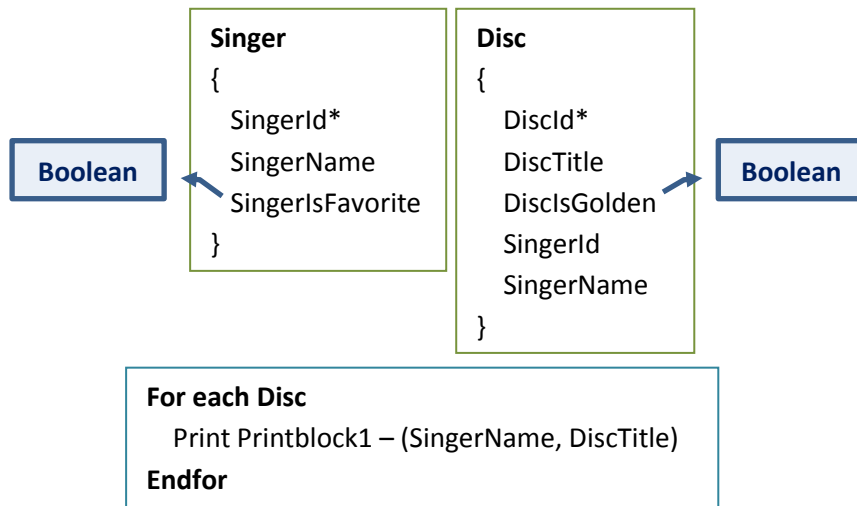




13) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. La empresa solicita un proceso masivo que marque que son favoritos (SingerIsFavorite) todos los cantantes (Singer) que tengan más de 1 disco de oro (DisclsGolden). Dada la implementación propuesta, determine si resuelve adecuadamente lo solicitado (verdadero) o no (falso).



14) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. Dada la siguiente implementación, determine cuál es la tabla base del For each.



- 14.1 Disc
- 14.2 Singer

15) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. Dado el diseño de transacciones que se muestra se necesita un listado con todos los discos (Disc) grabados a partir de una determinada fecha (DiscRecordedDate). Determine la opción de implementación que considere correcta para resolver la necesidad descrita.

```
Disc  
{  
  DiscId*  
  DiscTitle  
  DiscRecordedDate  
}
```

15.1

```
Parm(&DateFrom);  
  
For each Disc  
  Where DiscRecordedDate >= &DateFrom  
    Print Printblock1 – (DiscTitle)  
Endfor
```

15.2

```
Parm(&DateFrom);  
  
For each Disc  
  Where DiscRecordedDate >= &DateFrom  
    For each  
      Print Printblock1 – (DiscTitle)  
    Endfor  
Endfor
```

15.3 Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

16) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. Dado el diseño de transacciones que se muestra, se necesita un listado que imprima los cantantes (Singer) y para cada uno, la lista de sus discos (Disc). Es importante que salgan en el listado solamente los cantantes que tengan discos registrados. Determine cuál de las implementación propuestas resuelven adecuadamente lo solicitado.

<b>Singer</b> { SingerId* SingerName } 	<b>Emmanuel</b> Retro Acústico  <b>Marc Anthony</b> Contra la corriente  <b>Miguel Bose</b> Bandido Cardio  <b>Sergio Dalma</b> Via Dalma I Via Dalma II
<b>Disc</b> { DiscId* DiscTitle DiscPrice SingerId SingerName } 	

16.1

```

For each Singer order SingerName
  Print Printblock1 – (SingerName)
  For each
    Print Printblock2 – (DiscTitle)
  Endfor
Endfor

```

16.2

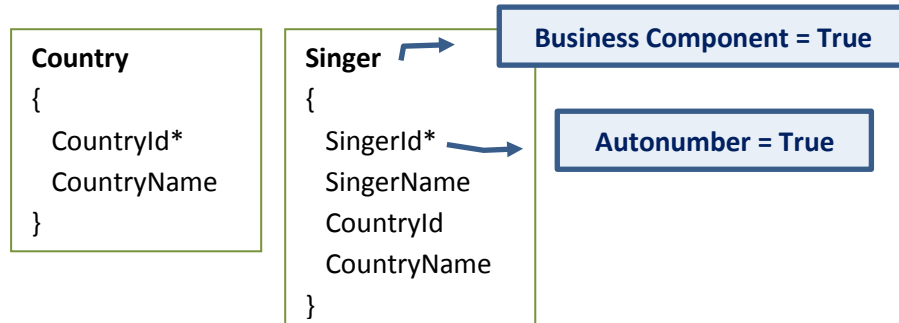
```

For each Disc
  Print Printblock1 – (SingerName)
  For each
    Print Printblock2 – (DiscTitle)
  Endfor
Endfor

```

16.3 Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

17) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. Dado el diseño de transacciones que se muestra, se necesita eliminar al cantante registrado con el SingerId = 19 utilizando la transacción Singer definida como Business Component. Determine cuál opción resuelve adecuadamente la eliminación solicitada.

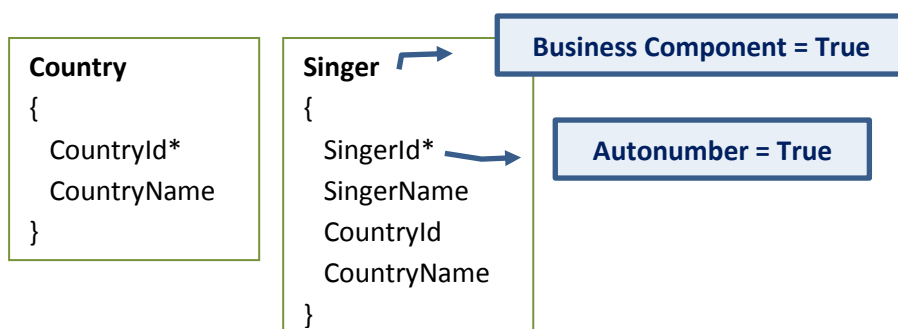


17.1 **&Singer – Type: Singer**  
 &Singer.CountryId = 19  
 &Singer.Delete()

17.2 **&Singer – Type: Singer**  
 &Singer.Load(19)  
 &Singer.Delete()  
 Commit

17.3 Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

18) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. Dado el diseño de transacciones que se muestra, se necesita insertar al cantante Ricardo Arjona, del país Guatemala (registrado con CountryId=19) utilizando la transacción Singer definida como Business Component. Determine cuál opción resuelve adecuadamente la inserción solicitada.



18.1

**&Singer – Type: Singer**

```
&Singer.SingerName = "Ricardo Arjona"  
&Singer.CountryId = 19  
&Singer.CountryName = "Guatemala"  
&Singer.Save()
```

18.2

**&Singer – Type: Singer**

```
&Singer.SingerName = "Ricardo Arjona"  
&Singer.CountryId = 19  
&Singer.Save()  
Commit
```

18.3 Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

19) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. Dado el diseño de transacciones y web panel que se muestran, se necesita lograr que el usuario pueda seleccionar un cantante (Singer) y salgan en la grilla todos sus discos registrados (Disc). El combo dinámico está debidamente configurado para que el mismo muestre los nombres de cantantes y al seleccionar el usuario un cantante, quede en la variable su identificador cargado. Determine la opción que considere correcta para completar la implementación tal como se pide.

**Singer**  
{  
  SingerId\*  
  SingerName  
}

**Disc**  
{  
  DiscId\*  
  DiscTitle  
  SingerId  
  SingerName  
}

Form

**Singer** &SingerId

DiscTitle

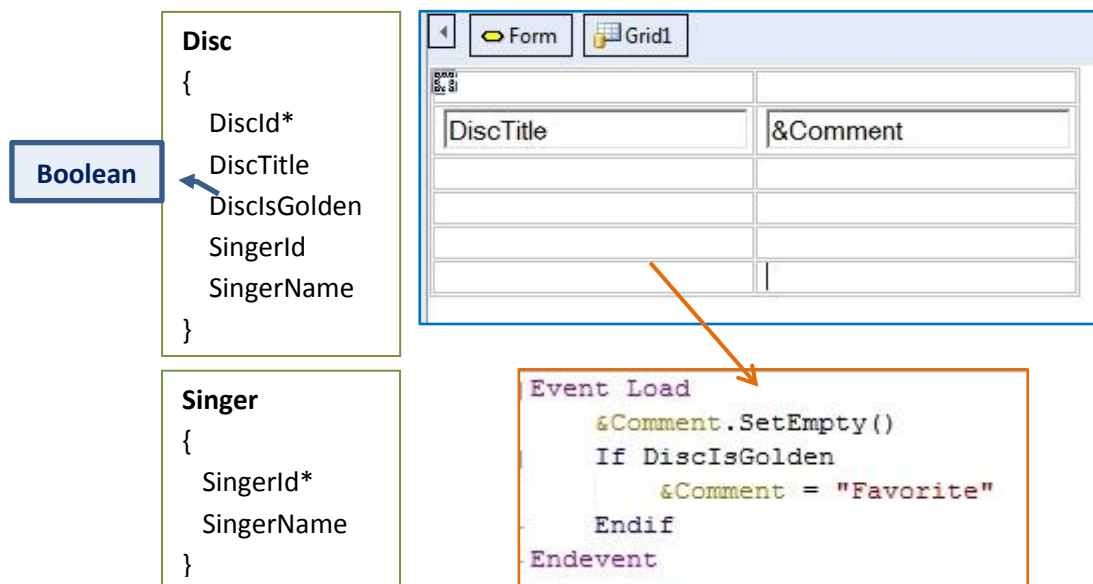
19.1 -Se debe declarar la siguiente regla: SingerId = &SingerId;

19.2 -Se debe declarar la siguiente condición:

SingerId = &SingerId;

19.3 - No hay que definir nada explícitamente ya que el filtro se realiza.

20) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos.  
Dado el diseño de transacciones y web panel que se muestran, se necesita lograr que para cada disco que se visualice en el grid, si el mismo es de oro (DiscIsGolden) entonces se visualice el texto "Favorite".  
Determine si la implementación propuesta corresponde a una solución correcta (verdadera) o no (falsa).



21) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos.  
Dado el diseño de transacciones y web panel que se muestran, determine cuál será la tabla física que el mismo navegará.  
Asuma que no se ha definido más que nada que lo mostrado en el form del web panel.

**Country**

```
{
  CountryId*
  CountryName
}
```

**Singer**

```
{
  SingerId*
  SingerName
  CountryId
  CountryName
}
```

**Disc**

```
{
  DiscId*
  DiscTitle
  SingerId
  SingerName
}
```

- 21.1 SINGER
- 21.2 COUNTRY
- 21.3 DISC

22) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. Observe el diseño de transacciones y web panel que se muestran. Sabiendo que hay 20 países registrados, 40 cantantes y 100 discos, determine cuántas veces se ejecutará el evento Load. Asuma que no se ha definido más que nada que lo mostrado en el form del web panel.

**Country**

```
{
  CountryId*
  CountryName
}
```

**Singer**

```
{
  SingerId*
  SingerName
  CountryId
  CountryName
}
```

**Disc**

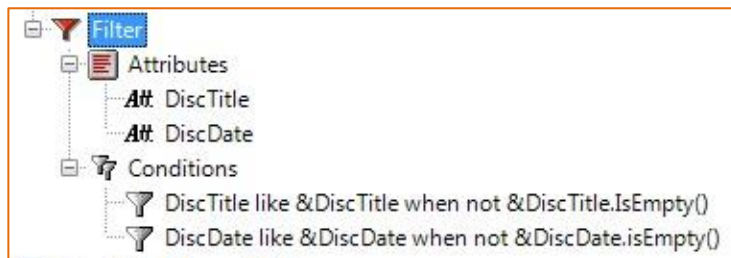
```
{
  DiscId*
  DiscTitle
  SingerId
  SingerName
}
```

- 22.1 1 vez  
22.2 20 veces  
22.3 40 veces  
22.4 100 veces

23) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. Dado el diseño de transacciones que se muestra, se aplicó el pattern Work With a la transacción Disc. Se desea definir un nuevo filtro sobre fecha de lanzamiento (DiscDate). Determine lo que considere correcto.

```
Disc
{
    DiscId*
    DiscTitle
    DiscDate
    DiscPrice
    DiscIsGolden
}
```

23.1 Se debe editar la instancia del pattern aplicado a la transacción y definir el nuevo filtro como se muestra:



23.2 Se debe editar el web panel WWDisc (creado automáticamente por la aplicación del pattern) y definir manualmente el filtro como se muestra:

### Work With Discs

Title	<input type="text"/>
Date	<input type="text"/>

		ID	Title	Date
&Update	&Delete	&DiscId	Disc Title	DiscDate



23.3 Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

24) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. La KB se encuentra administrada por GXserver.

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

“Cuando una persona se sincroniza con la KB administrada por GXserver, trabaja directamente sobre ella sin necesidad de tener ninguna instalación local.”

1) Se tiene una aplicación GeneXus para una empresa grabadora de discos. Para poder visualizar en la aplicación final el resultado de una consulta realizada a través de un Objeto Query, es necesario utilizar el user control Query Viewer. Determine si este planteo es correcto (verdadero) o no (falso).