

Examen "Analista GX X"

Sobre las preguntas de múltiple opción:

- Hay una sola opción correcta.
- Los puntos de cada pregunta aparecen al principio de la pregunta.
- Asuma que todas las preguntas están dirigidas a desarrollo de aplicaciones WEB con GeneXus.

Los puntos de las preguntas suman:100.00

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) [5.00]

Se desea modelar una aplicación GeneXus para un hotel.

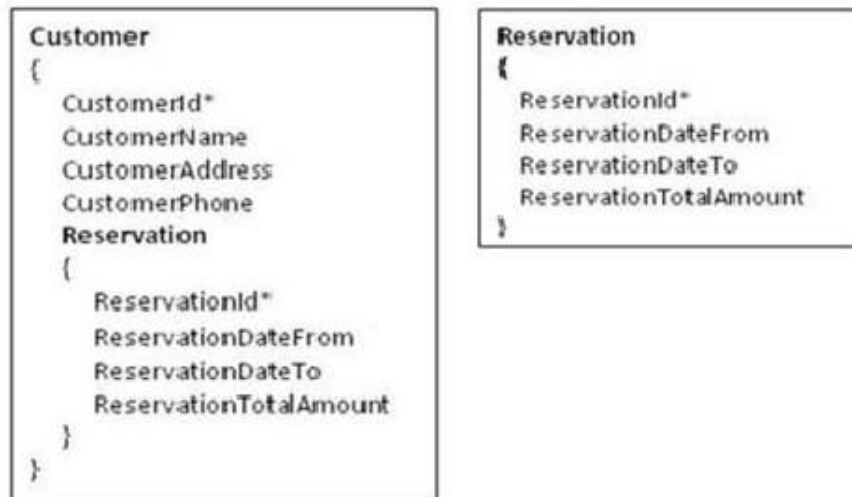
Se requiere poder registrar los datos de los clientes (Customer) y los datos de las reservas (Reservation) que los clientes efectúan.

Sabiendo que un cliente puede tener varias reservas a su nombre y que una reserva está asociada a un único cliente, indique el diseño de transacciones adecuado para modelar la realidad descrita.

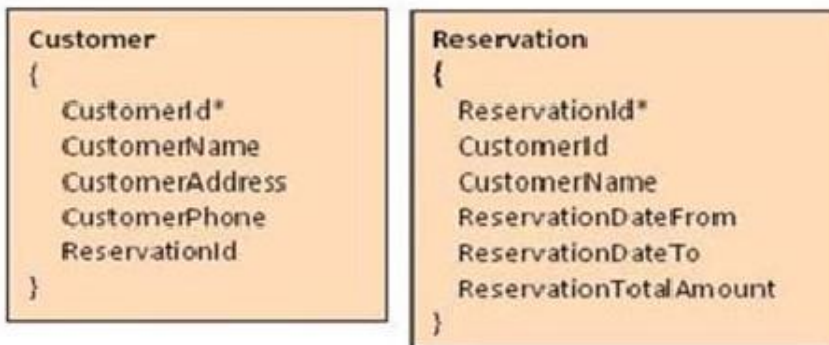
1.1 –



1.2 -



1.3 -



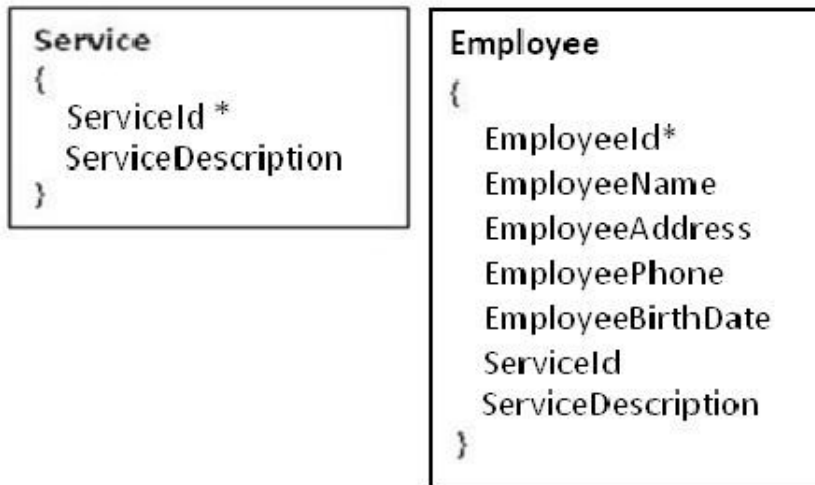
1.4 -Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

2) [5.00]

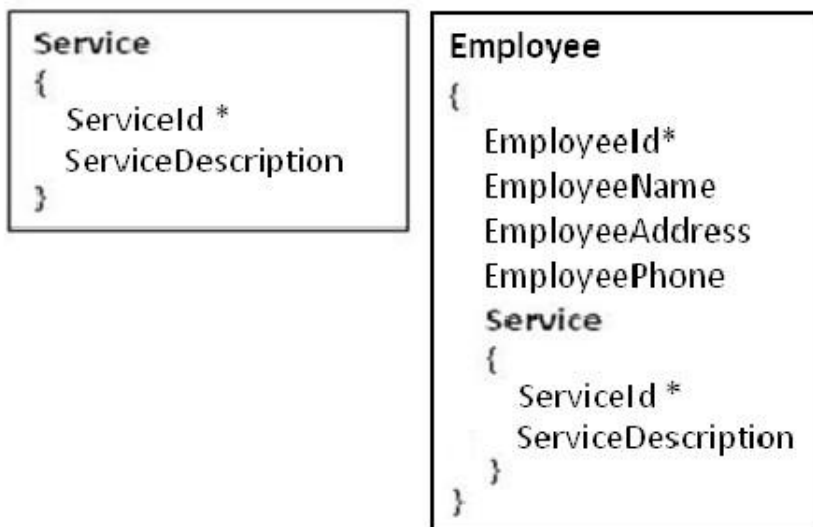
Se desea modelar la realidad de un hotel utilizando GeneXus.

Sabiendo que un empleado (Employee) brinda muchos servicios(Service) y que a un servicio lo brindan muchos empleados, indique cuál diseño de transacciones representa adecuadamente dicha realidad.

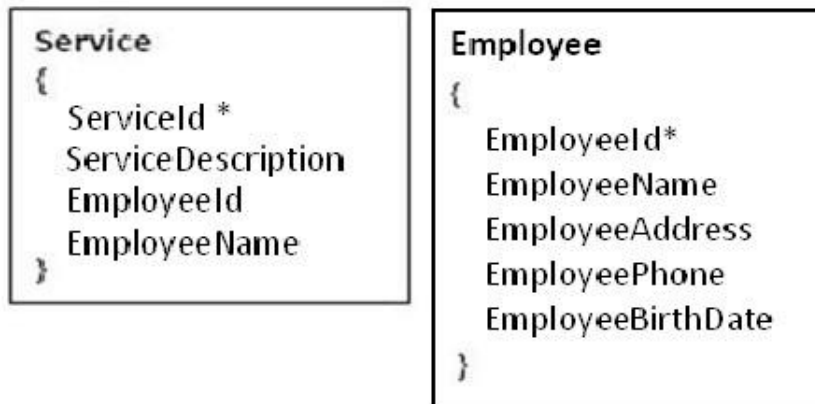
2.1 -



2.2 -



2.3 –



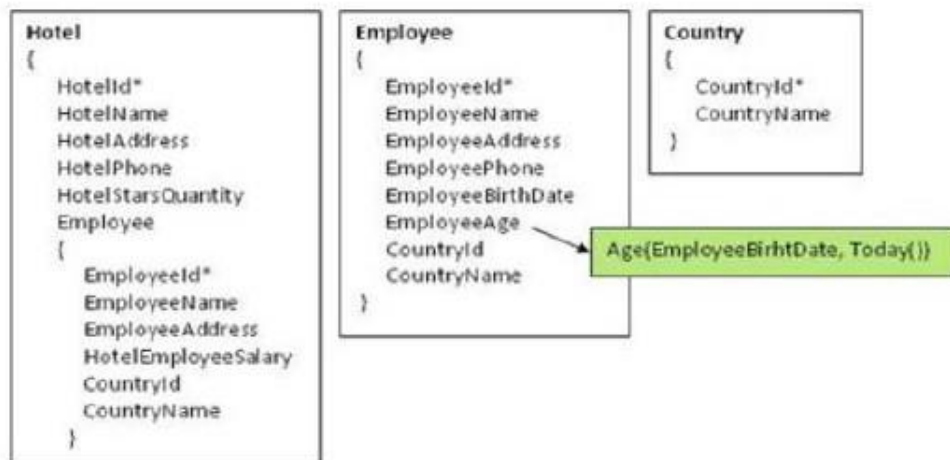
2.4 –Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

3) [3.50]

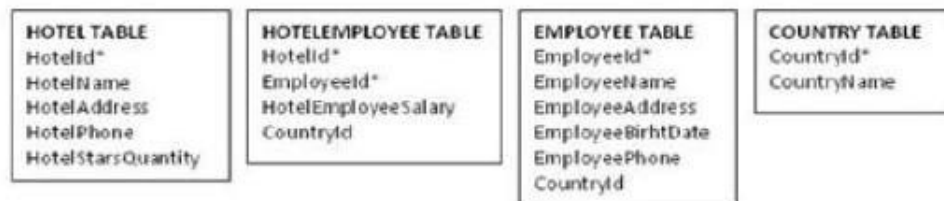
Se tiene una aplicación desarrollada con GeneXus para un hotel.

En ella se han diseñado las siguientes transacciones que permiten registrar los datos del hotel y de sus empleados.

Indique las tablas físicas que GeneXus creará a partir de dichas transacciones.



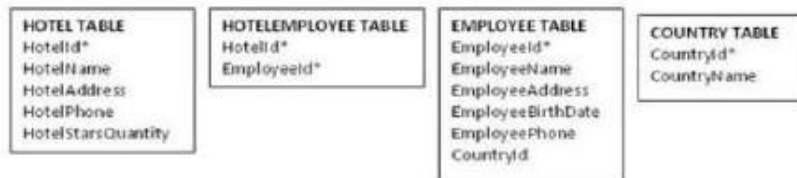
3.1 -



3.2 -



3.3 -



3.4 -



4) [5.00]

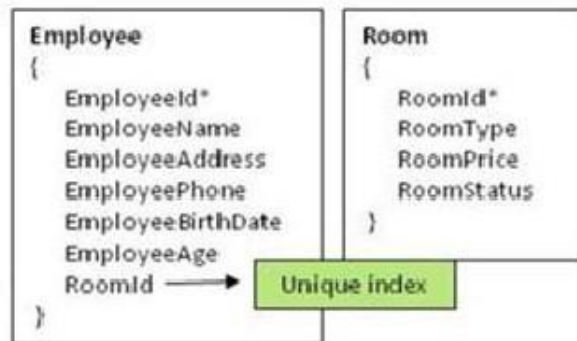
Se desea modelar la realidad de un hotel utilizando GeneXus. En ella se han diseñado las siguientes transacciones que permiten registrar los datos de las habitaciones (Room) y los datos de los empleados (Employee).

El hotel tiene por norma que cada habitación tiene un solo empleado como responsable a cargo, y un empleado solamente tiene una habitación a cargo.

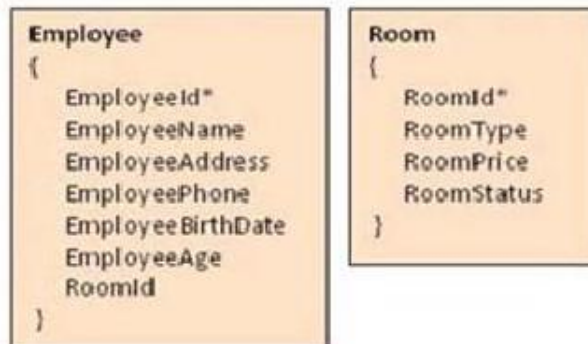
Considere que no todos los empleados registrados tienen necesariamente habitaciones a cargo, pero sí toda habitación tiene un empleado a cargo.

Seleccione el diseño de transacciones que represente dicha realidad.

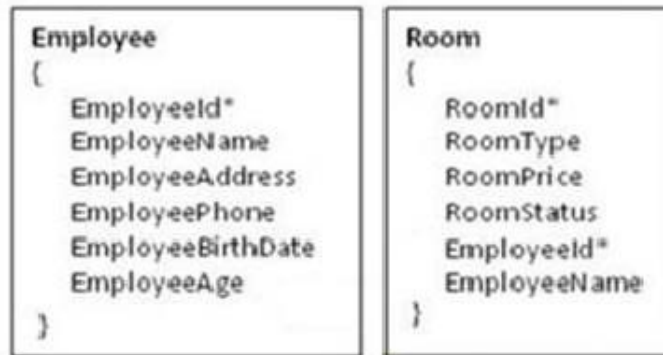
4.1 –



4.2 –



4.3 –



4.4 -Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

5) [5.00]

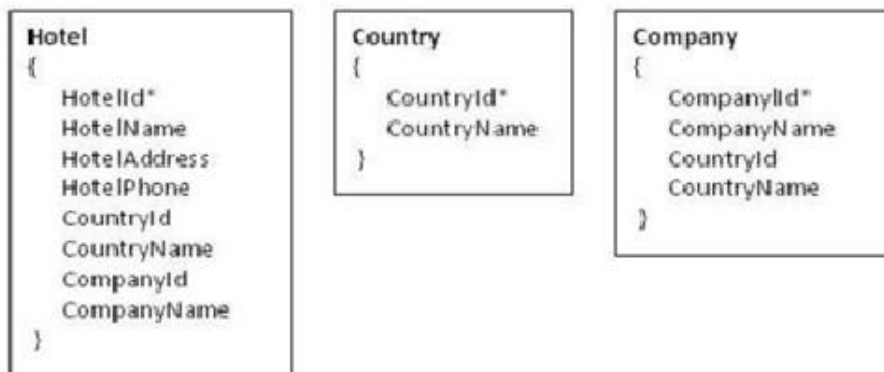
Se desea modelar la realidad de un hotel utilizando GeneXus.

Este hotel pertenece a una cadena o compañía de hoteles a nivel mundial (por ejemplo: Sheraton, Days Inn, etc).

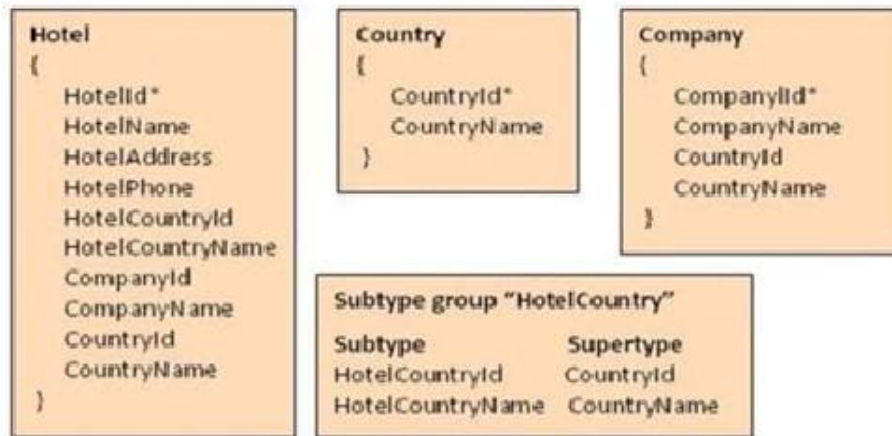
Se desea poder registrar el país donde se encuentra el hotel y también el país donde se encuentra la cadena a la cual pertenece.

Seleccione el diseño de transacciones que represente adecuadamente esta realidad.

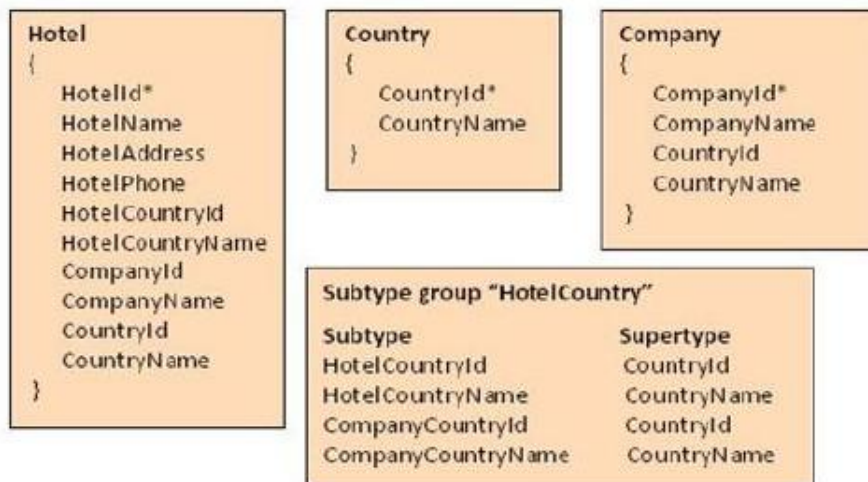
5.1 -



5.2 -



5.3 -

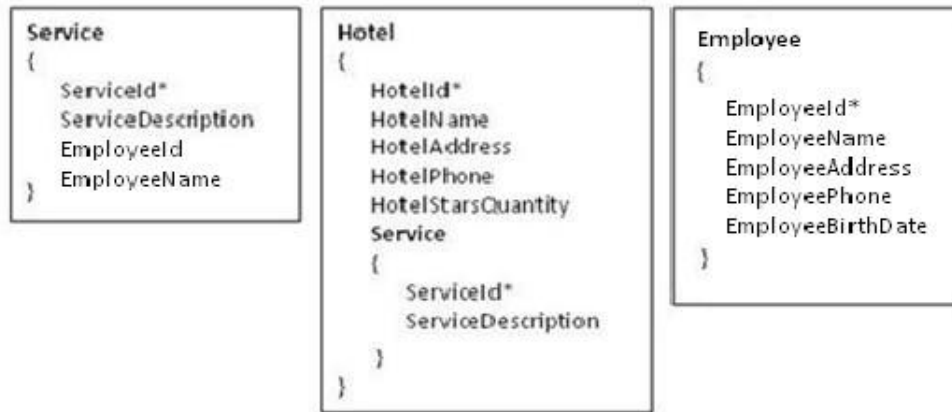


5.4 -Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

6) [3.00]

Se tiene una aplicación desarrollada con GeneXus para un Hotel.

Observando el siguiente diseño de transacciones, determine la tabla extendida de la tabla base HOTEL.



6.1 – HOTEL + HOTELSERVICE

6.2 - HOTEL + HOTELSERVICE + SERVICE

6.3 - HOTEL + HOTELSERVICE + EMPLOYEE

6.4 -Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

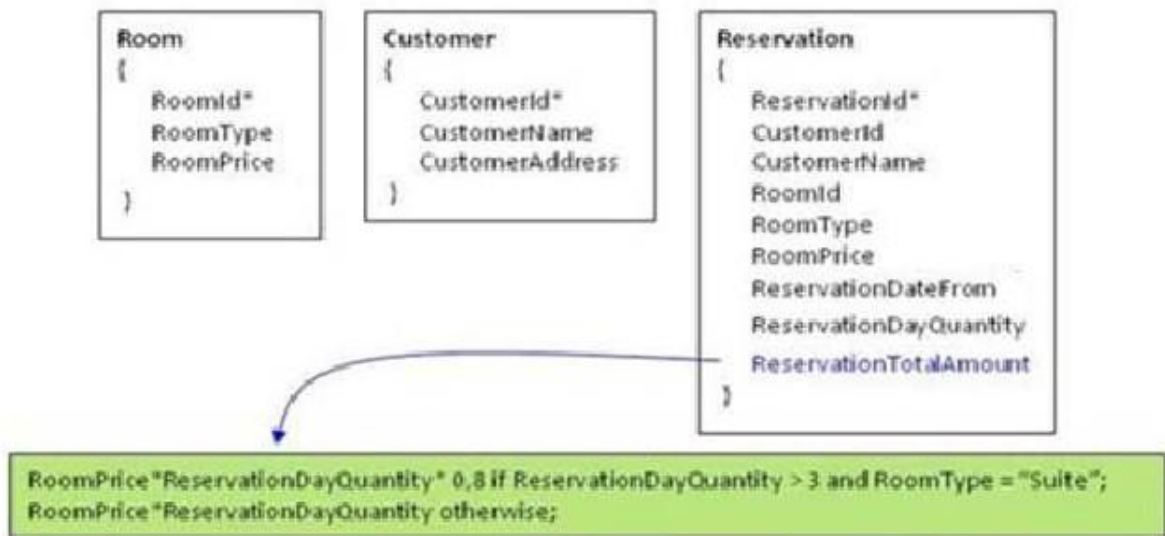
7) [3.00]

Se desea modelar la realidad de un hotel utilizando GeneXus.

La misma tiene una transacción a través de la cual se registran las habitaciones (Room), otra transacción a través de la cual se registran los clientes (Customer), y otra a través de la cual se registran las reservas de las habitaciones (Reservation).

Cuando la reserva de una habitación se realiza por más de 3 días (ReservationDayQuantity), y se trata de una suite (RoomType), entonces el hotel beneficia al cliente con un 20% de descuento en el costo total.

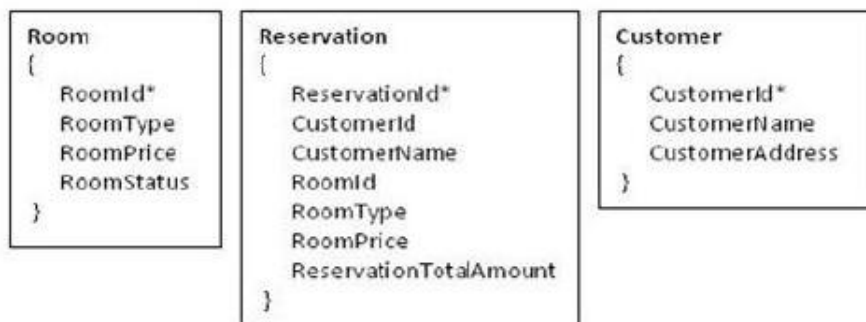
Determine si es correcta (verdadera) o no (falsa) la definición de la fórmula propuesta para representar la realidad planteada:

☐**Verdadero**☐**Falso**

8) [3.00]

Se desea modelar la realidad de un hotel utilizando GeneXus. En la misma se tiene el siguiente diseño de transacciones para registrar los datos de las habitaciones (Room) y sus reservas (Reservation).

¿Qué índices definirá GeneXus automáticamente sobre la tabla física RESERVATION?



8.1 -Índice compuesto por ReservationId (Primary key)

8.2 -Índice compuesto por ReservationId (Primary key) + Índice compuesto por CustomerId (Foreign key) + Índice compuesto por RoomId (Foreign key)

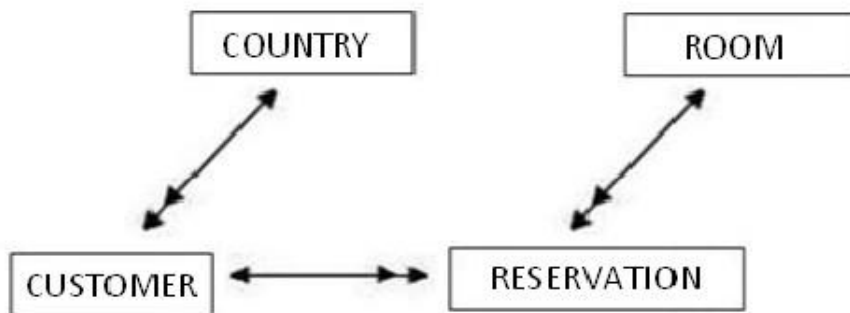
8.3 -Genexus no crea índices automáticamente para las tablas, sino que el usuario GeneXus define aquellos índices que necesite explícitamente

8.4 -Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

9) [3.00]

Se tiene una aplicación desarrollada con Genexus para un hotel.

Dado el siguiente Diagrama de Bachman, determine la tabla extendida de la tabla base RESERVATION.



9.1 -RESERVATION + CUSTOMER + ROOM

9.2 - RESERVATION + CUSTOMER + ROOM + COUNTRY

9.3 -Solamente RESERVATION

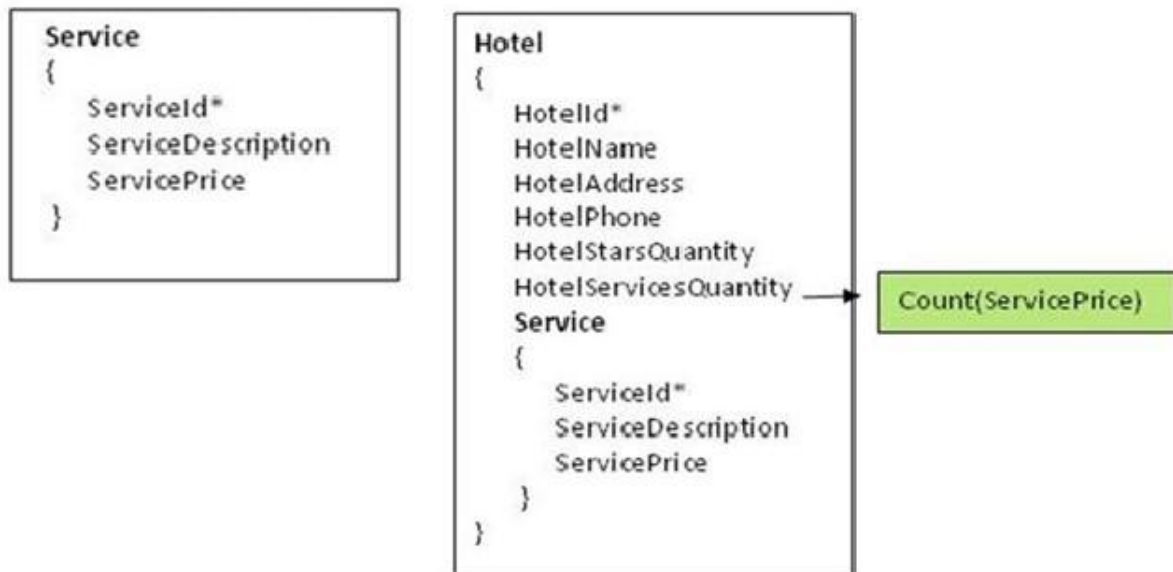
9.4 -Ninguna de las opciones anteriores.

10)[2.50]

Se tiene una aplicación desarrollada con GeneXus para un hotel.

Se cuenta con la transacción Hotel, para registrar los datos del mismo y la lista de servicios que brinda. Se desea emitir un mensaje que informe si el hotel es de más de 3 estrellas y ofrece menos de 5 servicios (solamente un mensaje informativo, pero que permita proseguir).

Determine cuál de las reglas propuestas considera que es la definición adecuada a incluir en la transacción Hotel.



10.1 -msg("El hotel es de más de 3 estrellas y se registraron menos de 5 servicios") if HotelStarsQuantity>3 and HotelServicesQuantity<5;

10.2 -error("El hotel es de más de 3 estrellas y se registraron menos de 5 servicios") if HotelStarsQuantity>3 and HotelServicesQuantity<5 ;

10.3 -warning("El hotel es de más de 3 estrellas y se registraron menos de 5 servicios") if HotelStarsQuantity>3 and HotelServicesQuantity<5;

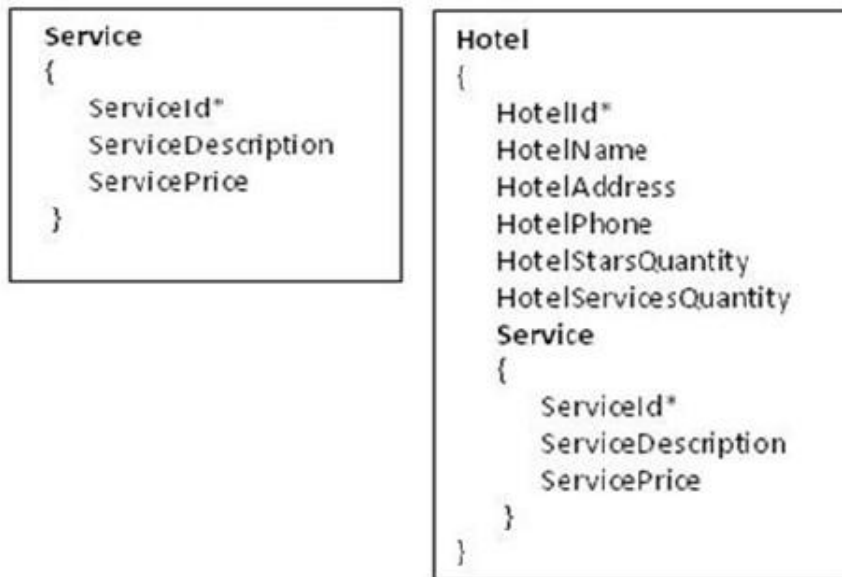
10.4 -Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

11)[2.50]

Se tiene una aplicación para un hotel desarrollada con GeneXus.

Considerando las transacciones que se muestran, en la transacción Hotel, luego de INSERTADA CADA LÍNEA DE SERVICIO, se dispara un procedimiento que realiza determinadas operaciones.

Determine cuál de las reglas propuestas considera que es la definición adecuada a realizar en la transacción Hotel, para resolver la necesidad planteada.



- 11.1 -XXX.Call(ServiceId) if insert;
- 11.2 -XXX.Call(ServiceId) on AfterInsert;
- 11.3 -XXX.Call(ServiceId) on AfterComplete;
- 11.4 -Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

12)[2.50]

Se tiene una aplicación para un hotel desarrollada con GeneXus.

En ella se registran los países a través de la transacción Country, los clientes a través de la transacción Customer, y las reservas a través de la transacción Reservation.

Se desea que la aplicación despliegue un mensaje cada vez que un cliente de italia realiza una reserva.

Determine si lo que se propone a continuación es una solución válida (verdadero) o no (falso).



☐ Verdadero ☐ Falso

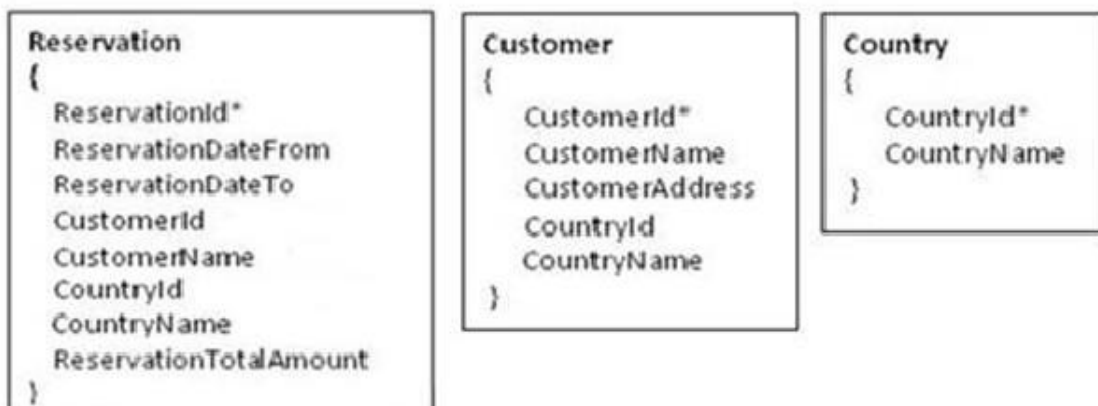
13) [2.50]

Se tiene una aplicación para un hotel desarrollada con GeneXus.

En ella se registran los países a través de la transacción Country, los clientes a través de la transacción Customer, y las reservas a través de la transacción Reservation.

Se desea que inmediatamente después de insertada una reserva a través de la transacción Reservation y luego de efectuado el COMMIT, salga la emisión de un listado con todos los datos de la reserva.

Seleccione cuál invocación es la adecuada para incluir como regla en la transacción Reservation y resolver el requisito descrito.

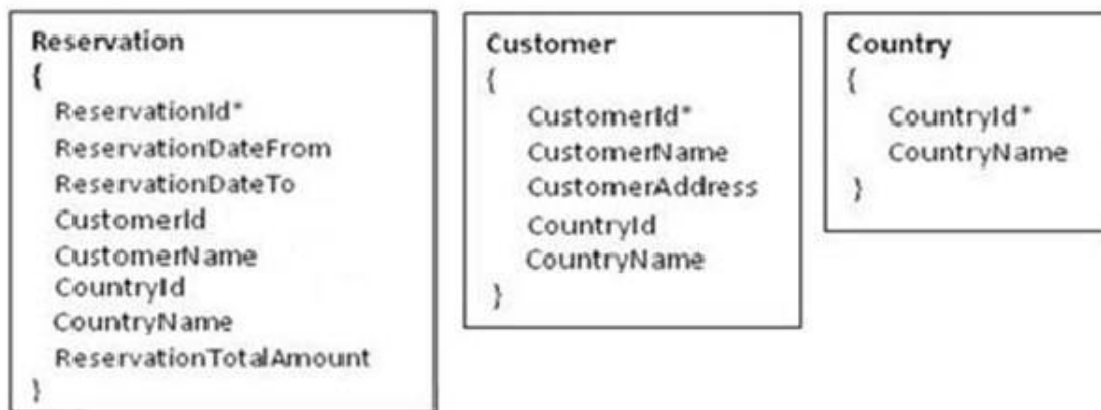


- 13.1 -ListReservation.Call(ReservationId) if insert;
- 13.2 - ListReservation.Call(ReservationId) on AfterInsert;
- 13.3 - ListReservation.Call(ReservationId) if insert on AfterComplete;

14) [4.00]

En una aplicación GeneXus para un hotel, se han diseñado las siguientes transacciones.

Suponiendo que se ha implementado un procedimiento con el For Each que se muestra en la imagen, indique la tabla base que GeneXus determinará navegar.



```

For each
  Print Printblock1{ ReservationId, ReservationDateFrom, ReservationDateTo, CustomerName, CountryName }
Endfor

```

- 14.1 -CUSTOMER
- 14.2 -RESERVATION
- 14.3 -COUNTRY

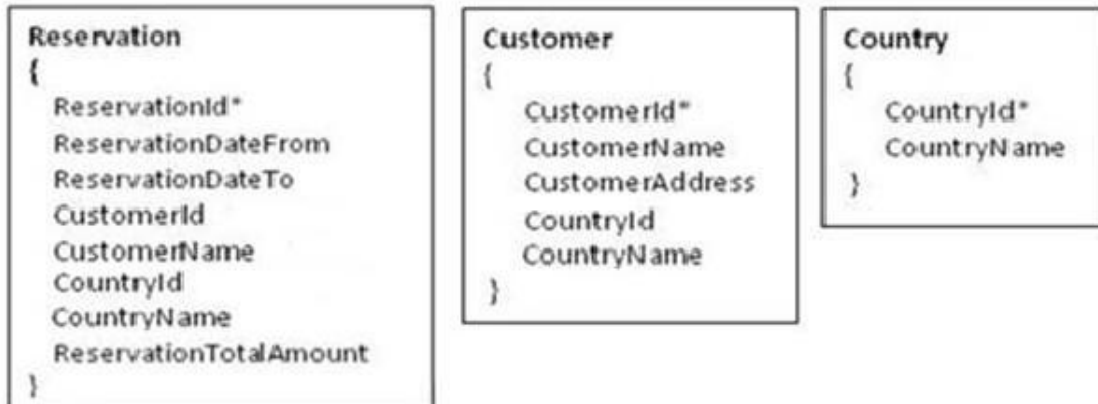
15)[5.00]

En una aplicación GeneXus para un hotel, se tienen las transacciones que se muestran para registrar los clientes (Customer) y sus países (Country) de origen.

Se requiere un listado que muestre a todos los países registrados en el sistema (Country) y para cada uno de ellos, la lista de clientes (Customer) de dicho país.

Interesa que salgan en el listado todos los países registrados, así sea que tengan o no clientes registrados pertenecientes a dicho país.

Determine cuál opción de las propuestas, resuelve adecuadamente el requerimiento planteado.



15.1

```
For each
  Print Printblock1 [CountryName ]
  For each
    Print Printblock2 [CustomerName ]
  Endfor
Endfor
```

15.2

```
For each order CountryName
  Print Printblock1 [CountryName ]
  &CountryId=CountryId
  For each
    where CountryId= &CountryId
      Print Printblock2 [CustomerName ]
    Endfor
  Endfor
Endfor
```

15.3

```
For each order CountryName
  defined by CustomerName
    Print Printblock1 [CountryName ]
  For each
    Print Printblock2 [CustomerName ]
  Endfor
Endfor
```

15.4 Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

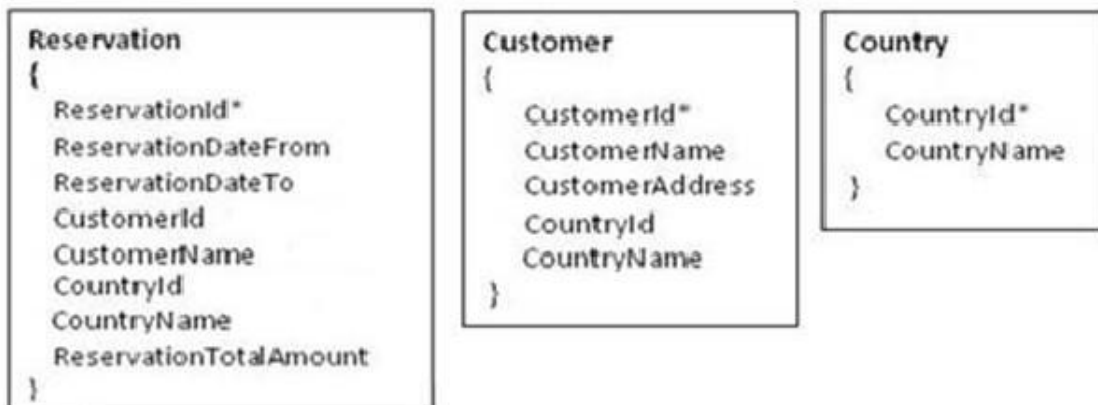
16)[5.00]

En una aplicación GeneXus para un hotel, se tienen las transacciones que se muestran para registrar los clientes (Customer) y de qué países (Country) provienen.

Se necesita un listado que muestre a todos los países registrados en el sistema (Country) y para cada uno de ellos su lista de clientes (Customer).

Interesa que salgan en el listado solamente los países registrados que tengan clientes registrados _____
pertenecientes a dicho país.

Determine cuál opción de las propuestas, resuelve adecuadamente el requerimiento planteado.



16.1

```
For each
  Print Printblock1 [CountryName ]
  For each
    Print Printblock2 [CustomerName ]
  Endfor
Endfor
```

16.2

```
For each order CountryName
  defined by CustomerName
    Print Printblock1 [CountryName ]
    For each
      Print Printblock2 [CustomerName ]
    Endfor
Endfor
```

16.3

```
For each order CountryName
  Print Printblock1 [CountryName ]
  &CountryId=CountryId
  For each
    where CountryId= &CountryId
    Print Printblock2 [CustomerName ]
  Endfor
Endfor
```

16.4 Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

17) [3.50]

A la hora de hacer modificaciones a la base de datos (inserción, modificación o eliminación de registros), los objetos GeneXus que realizan todos los controles de integridad referencial son:

- 17.1 - Procedimientos
- 17.2 - Transacciones
- 17.3 - Transacciones utilizadas como Business Component
- 17.4 - Los 3 planteos anteriores son válidos
- 17.5 - Ninguno de los planteos anteriores corresponde a una respuesta completamente correcta y completa

18)[2.00]

El objetivo de definir Data Selectors es:

18.1 - Reutilizar definiciones. Es decir, se realiza cierta definición centralizada en un lugar y luego se referencia en varias consultas. De esta manera se ahorra y reutiliza código.

18.2 - Generar código más óptimo, es decir, más performante.

18.3 – Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

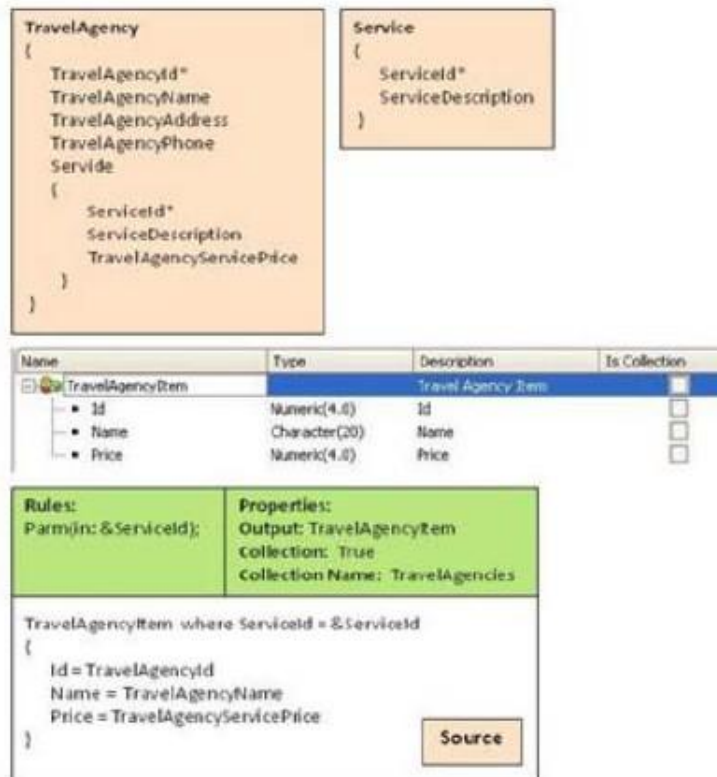
19)[4.00]

Se tiene una aplicación desarrollada con GeneXus para un hotel.

En la misma se registran las agencias de viajes (TravelAgency) con las cuales el hotel trabaja, y para cada agencia se registran los servicios (Service) que ofrece (tours, etc.).

Se necesita definir un Data Provider que recibiendo el identificador de 1 servicio, devuelva una lista de las agencias de viajes que lo ofrecen.

Determine si la implementación que se presenta es correcta (verdadero) o no (falso), teniendo definida en la KB el objeto SDT de nombre "AgencyItem" que se muestra en la imagen.


☐ **Verdadero**
☐ **Falso**

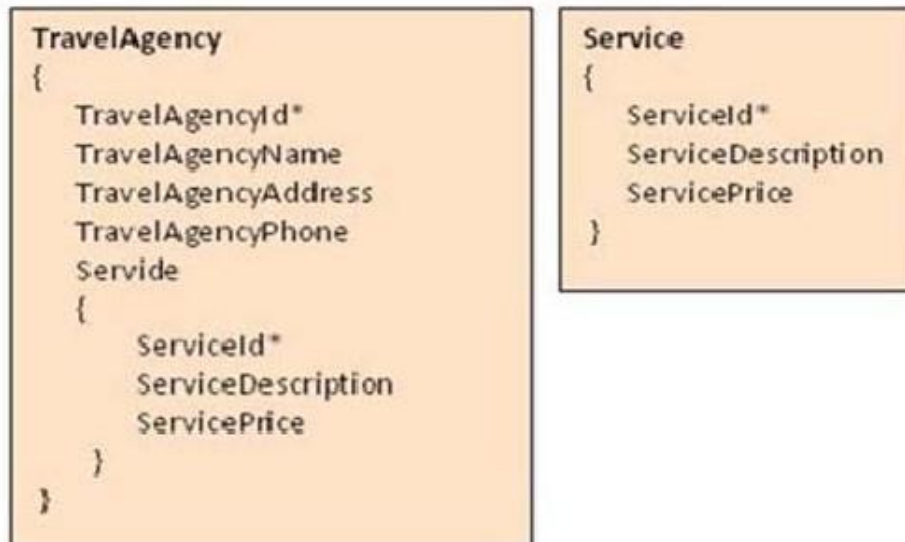
20)[4.00]

Se tiene una aplicación desarrollada con GeneXus para un hotel.

En la misma se registran las agencias de viajes (TravelAgency) con las cuales el hotel trabaja, y para cada agencia se registran los servicios (Service) que ofrece (tours, etc.).

Se necesita cargar en memoria la lista de servicios que ofrece una determinada agencia.

Seleccione la opción de implementación que considere correcta.



20.1 –

Name	Type	Description	Is Collection
Services		Services	<input checked="" type="checkbox"/>
ServicesItem		ServicesItem	
Id	Numeric(4,0)	Id	<input type="checkbox"/>
Description	Character(20)	Description	<input type="checkbox"/>
Price	Numeric(4,0)	Price	<input type="checkbox"/>

Parm (in: &TravelAgencyId, out: TravelAgencies);	
<p>Source:</p> <pre>Services { ServicesItem where TravelAgencyId=&TravelAgencyId { Id = ServiceId Description = ServiceDescription Price = ServicePrice } }</pre>	<p>Properties:</p> <pre>Output: Services Collection: True CollectionName: Services</pre>

20.2 –

Name	Type	Description	Is Collection
ServicesItem		Services Item	<input type="checkbox"/>
• Id	Numeric(4,0)	Id	<input type="checkbox"/>
• Description	Character(20)	Description	<input type="checkbox"/>
• Price	Numeric(4,0)	Price	<input type="checkbox"/>

Parm (in: &TravelAgencyId);	
Source: ServicesItem where TravelAgencyId=&TravelAgencyId { Id = ServiceId Description = ServiceDescription Price = ServicePrice }	Properties: Output: ServicesItem Collection: True CollectionName: Services

20.3 -Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

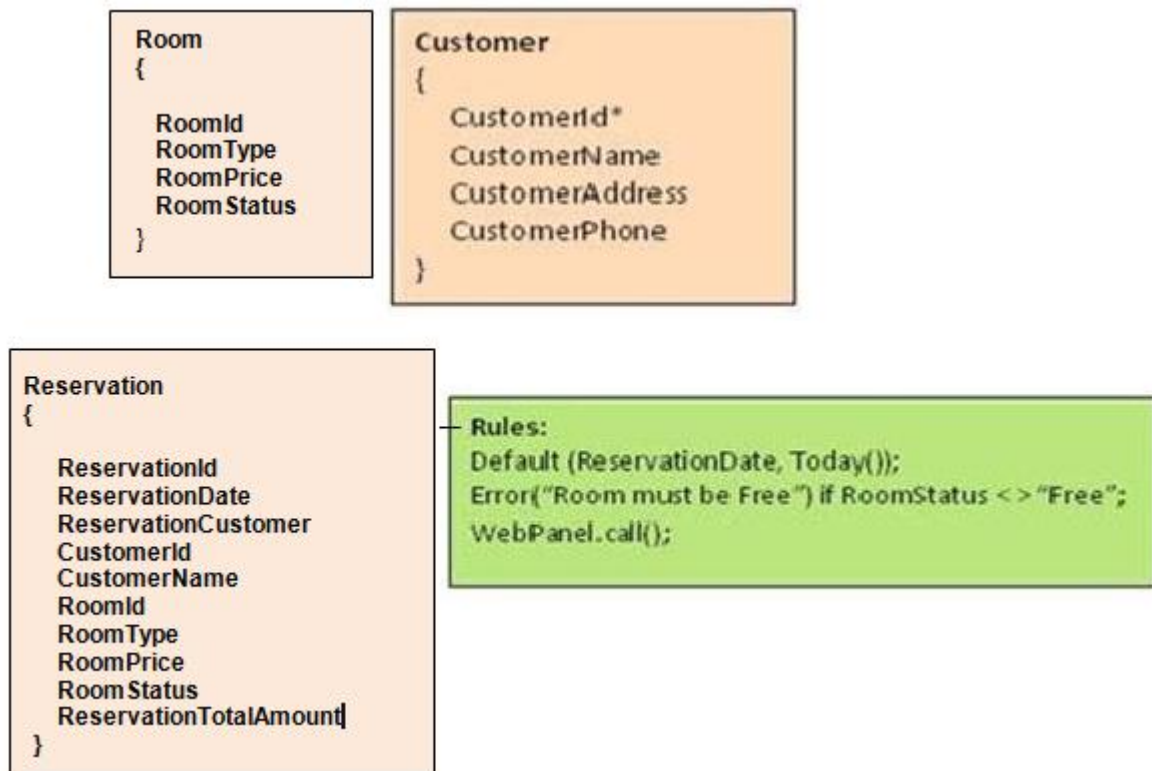
21)[3.00]

Se tiene una aplicación desarrollada con GeneXus para un hotel.

En la misma se tiene la transacción Reservation para registrar las reservas de habitaciones, la cual ha sido definida como Business Component.

La transacción Reservation tiene definidas un conjunto de reglas.

Indique cuáles reglas serán ejecutadas cuando la transacción Reservation sea ejecutada como Business Component.



- 21.1 -Se ejecutarán todas las reglas declaradas.
- 21.2 -Se ejecutarán solamente las reglas Default y Error.
- 21.3 -Se ejecutarán solamente las reglas que invocan a otros objetos, o sea la invocación al Web Panel.
- 21.4 -No se ejecutará ninguna regla.

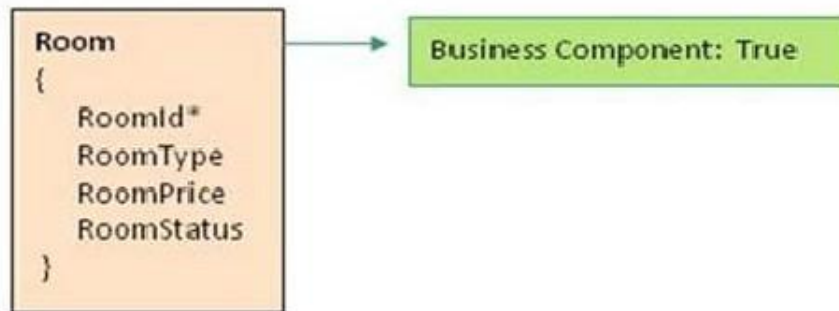
22)[4.00]

Se tiene una aplicación desarrollada con GeneXus para un hotel.

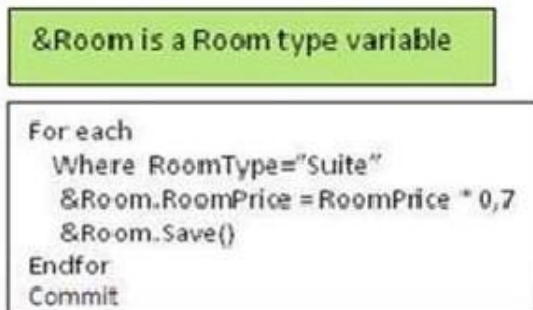
En la misma se tiene la transacción Room para registrar los datos de las habitaciones.

El hotel decidió promocionar las habitaciones de tipo Suite, por lo que todas las habitaciones de este tipo tendrán una rebaja del 30% en su precio habitual.

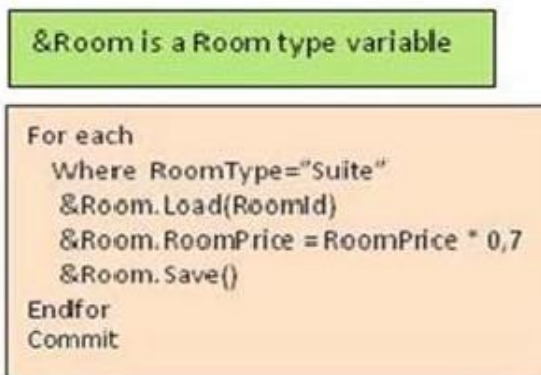
Observe la definición de la transacción "Room" y luego seleccione la opción de implementación que considere correcta.



22.1 –



22.2 –



22.3 –

```
&Room is a Room type variable

If RoomType="Suite"
    &Room.RoomPrice = RoomPrice * 0,7
    &Room.Save()
    Commit
Endif
```

22.4 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

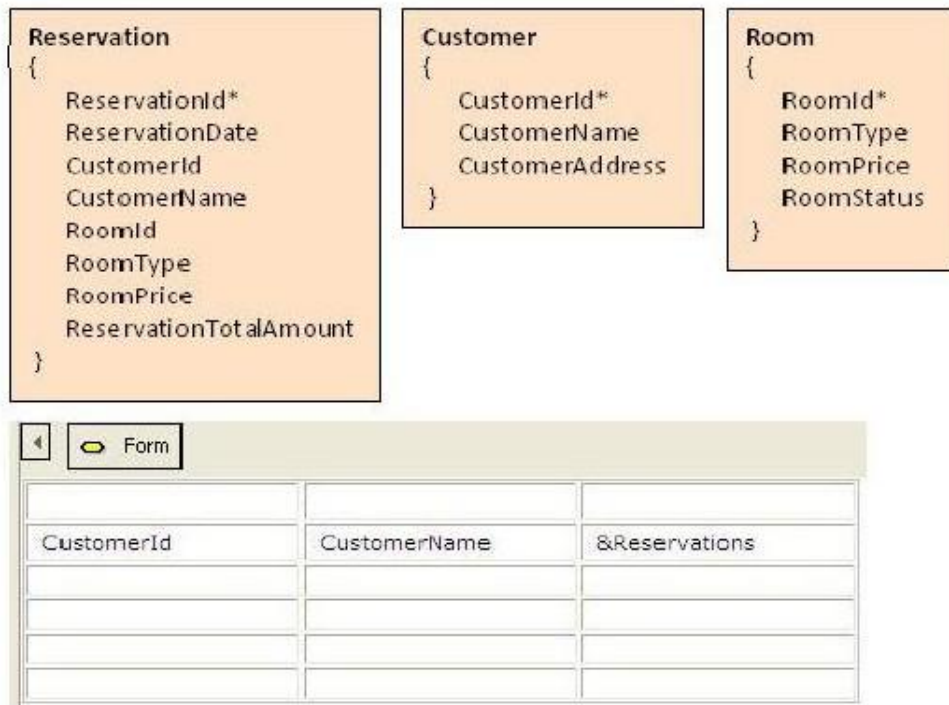
23)[4.00]

Se tiene una aplicación desarrollada con GeneXus para un hotel.

En la misma se tiene una transacción para registrar los datos de los clientes (Customer), una transacción para registrar las habitaciones (Room) y una transacción para registrar las reservas (Reservation).

Se necesita implementar un web panel que muestre la información de cada cliente con el total de reservas que realizó.

Seleccione la opción de implementación que considere correcta:



23.1 –

```

1 Event Start
2   for each
3     &Reservations=count(ReservationDate)
4   endfor
5 EndEvent

```

23.2 –

```

1 Event Load
2   &Reservations=count(ReservationDate)
3 EndEvent

```

23.3 –

```
1 Event Load
2   for each
3     <<Reservations=count (ReservationDate)
4   endfor
5 EndEvent
```

23.4 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

24)[3.00]

En una aplicación GeneXus para un hotel se tiene un web panel CON tabla base, en el cual se despliegan los datos de TODAS las habitaciones.

Sabiendo que el hotel tiene 86 habitaciones, indique cuántas veces se ejecutará el evento Load:



24.1 -1 vez.

24.2 -86 veces.

24.3 -Ninguna vez.

25)[4.00]

En una aplicación GeneXus para un hotel se tiene un web panel SIN tabla base, en el cual se despliegan los datos de TODAS las habitaciones.

En particular, las habitaciones "dobles" ("double") están en promoción y tienen un 20% de descuento.

Seleccione la opción de implementación que considere correcta para resolver la consulta planteada:



25.1

```
1 Event Load
2   &RoomId=RoomId
3   &RoomType=RoomType
4   if RoomType="Double"
5     &RoomPrice=RoomPrice*0.8
6   else
7     &RoomPrice=RoomPrice
8   endif
9   load
10 EndEvent
```

25.2

```
1 Event Load
2   for each
3     $RoomId=RoomId
4     $RoomType=RoomType
5     if RoomType="Double"
6       $RoomPrice=RoomPrice*0.8
7     else
8       $RoomPrice=RoomPrice
9     endif
10    load
11  endfor
12 EndEvent
```

25.3

```
1 Event Start
2   for each
3     where RoomType="Double"
4     $RoomId=RoomId
5     $RoomType="Double"
6     if
7       $RoomPrice=RoomPrice*0.8
8     else
9       $RoomPrice=RoomPrice
10    endif
11    load
12  endfor
13 EndEvent
```

25.4 Ninguna de las opciones anteriores es correcta

26)[3.00]

En una aplicación GeneXus para un hotel, se necesita un web panel que permita filtrar las reservas de habitaciones realizadas para un determinado período de tiempo.

Dado el siguiente form de web panel, seleccione la opción que considere adecuada para terminar de implementarlo correctamente para que funcione tal como se necesita.

ReservationId	ReservationDate	CustomerName

26.1 –Solamente resta definir la siguiente condición asociada al grid:

```
ReservationDate >= &DateFrom;  
ReservationDate <= &DateTo;
```

26.2 – Solamente hay que definir el siguiente evento:

```
Event Load  
  For each  
    where ReservationDate >= &DateFrom and ReservationDate <= &DateTo  
      Load  
    Endfor  
Endevent
```

26.3 -Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

27)[3.00]

En una aplicación GeneXus para un hotel, se tiene la transacción Customer para registrar los datos de los clientes, y se le aplicó a la misma el pattern Work With.



Una vez generado el Work With Customers, el hotel decidió que el ingreso de clientes se realizará por otro medio y no se desea que el Work With Customers ofrezca dicha opción. ¿Qué se deberá hacer?

27.1 -Editar el web panel WorkWithCustomers generado por patterns y eliminar el botón que invoca a la transacción Customer en modo insert.

27.2 -Editar la instancia del pattern aplicado a la transacción Customer y modificar el valor default asociado al modo insert, y configurarle el valor "False".

27.3 - Ninguna de las opciones anteriores es correcta.

28)[3.00]

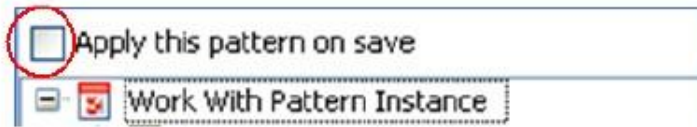
Se tiene una aplicación desarrollada con GeneXus para un hotel.

Se aplicó el pattern Work With a la transacción Customer, pero al tiempo se decide eliminar dicha aplicación.

Seleccione cuál es la forma de dejar sin efecto la aplicación del pattern.



28.1 – Alcanza con desmarcar la casilla que dice Apply this pattern on save, como se muestra:



28.2 – Hay que Eliminar la carpeta WorkWithCustomer creada automáticamente por la aplicación del pattern bajo la transacción Customer.

28.3 –Ambas opciones anteriores son correctas y equivalentes.