

## **Documento de Escenarios de Prueba para RFCs**

Este documento tiene el objetivo de detallar los escenarios de prueba para los RFCs propuestos. Cada RFC tiene un conjunto de consultas SQL que deben ser ejecutadas y validadas para confirmar que el comportamiento de la base de datos es el esperado bajo diferentes circunstancias. Los escenarios incluyen casos exitosos, fallidos y condiciones de borde específicas.

### **RFC 1: Consultas sobre habitaciones y consumos**

#### **Escenario de Prueba 1.1 - Caso Exitoso**

**Objetivo:** Confirmar que la consulta retorna las habitaciones con la suma de dinero recaudado en el último año.

**Pasos:**

Ejecutar la consulta SQL proporcionada.

Verificar que se retornen las habitaciones junto a un valor que corresponde al total de consumos relacionados con reservas de la habitación específica. Confirmando que la columna 'sum' tiene valores correctos según los datos de consumo del último año.

**Resultado esperado:** La consulta debe retornar sin errores y los datos deben coincidir con los registros existentes para consumos del último año.

**Resultados:**

SQL   Todas las Filas Recuperadas: 30 en 0,148 segundos			
	ID	NUMERO	SUM
1	2271	2371	2364818
2	868	968	2290090
3	2744	2844	2106323
4	637	737	2030212
5	602	702	1895139
6	4079	4179	1888910
7	4291	4391	1872747
8	3417	3517	1806525
9	3484	3584	1804285
10	4379	4479	1719384
11	2860	2960	1628019
12	1292	1392	1623608
13	4477	4577	1495018
14	961	1061	1419014
15	3389	3489	1395934
16	1712	1812	1379695
17	633	733	1355377

Se obtuvieron los resultados esperados.

Tiempo de ejecución:

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta
Transcurrido: 00:00:00.648
```

## Escenario de Prueba 1.2 - Caso Fallido

Objetivo: Demostrar el manejo de errores cuando se consulta con un rango de fechas incorrecto.

Pasos:

Ejecutar la consulta SQL proporcionada con un rango de fechas en el futuro y en orden incorrecto.

Observar el resultado.

Resultado esperado: La consulta debe retornar sin errores, pero cada habitación debe responder un dinero recolectado de 0, ya que el rango de fechas no es lógico.

Resultados:

	ID	NUMERO	SUM
1	3297	3397	0
2	4443	4543	0
3	8	108	0
4	577	677	0
5	3866	3966	0
6	4156	4256	0
7	2031	2131	0
8	637	737	0
9	3389	3489	0
10	2744	2844	0
11	4327	4427	0
12	2136	2236	0
13	1712	1812	0
14	4125	4225	0
15	707	807	0
16	4005	4105	0
17	4210	4310	0

Tiempo de ejecución:

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 1
Transcurrido: 00:00:00.368
```

### Escenario de Prueba 1.3 - Fechas sin Registros

Objetivo: Verificar el comportamiento cuando se ejecuta una consulta en un período sin consumos.

Pasos:

Ejecutar la consulta SQL con un rango de fechas conocido donde no existen consumos.

Confirmar el resultado.

Resultado esperado: La consulta debe ejecutarse correctamente y retornar filas con la columna 'sum' en 0.

	ID	NUMERO	SUM
1	3297	3397	0
2	4443	4543	0
3	8	108	0
4	577	677	0
5	3866	3966	0
6	4156	4256	0
7	2031	2131	0
8	637	737	0
9	3389	3489	0
10	2744	2844	0
11	4327	4427	0
12	2136	2236	0
13	1712	1812	0
14	4125	4225	0
15	707	807	0
16	4005	4105	0
17	4210	4310	0

Tiempo de ejecución:

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta
Transcurrido: 00:00:00.581
```

RFC 2: Conteo de consumos de servicios

Escenario de Prueba 2.1 - Caso Exitoso

Objetivo: Confirmar que la consulta retorna los servicios y su cantidad de consumos en un rango de fechas válido.

Pasos:

Ejecutar la consulta SQL proporcionada.

Confirmar que se retornen las filas esperadas con el conteo correcto.

Resultado esperado: Se deben obtener los primeros 20 servicios con su respectivo conteo de consumos, sin errores.

Resultados:

SQL   Todas las Filas Recuperadas: 20 en 0,116 segundos		
ID	NOMBRE	COUNT(C.ID)
1	6 Servicio de Habitación 24/7	2649
2	39 Área de Juegos para Niños	2607
3	8 SPA	2595
4	9 Restaurante en el Hotel	2585
5	7 Servicio de Lavandería	2579
6	42 Programa de Reciclaje y Sostenibilidad	2576
7	47 Clases de Cocina	2569
8	41 Servicio de Recepción de Paquetes	2566
9	26 Programa de Recompensas para Huéspedes Frecuentes	2564
10	50 Alquiler de Equipo de Golf	2560
11	23 Alquiler de Equipos de Deportes Acuáticos	2546
12	29 Servicio de Alquiler de DVD	2546
13	36 Programa de Excursiones Locales	2544
14	21 Acceso a la Playa	2543
15	11 Recepción 24/7	2541
16	24 Servicio de Bodas y Eventos	2540
17	34 Lounge Privada	2538

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 1
Transcurrido: 00:00:00.288
```

## Escenario de Prueba 2.2 - Caso de Falla

Objetivo: Probar la consulta con un rango de fechas inválido y asegurar que el sistema maneja correctamente la lógica.

Pasos:

Ejecutar la consulta con un rango de fechas incorrecto.

Evaluar el resultado.

Resultado esperado: La consulta debe ejecutarse y retornar un conjunto de resultados vacío debido al rango de fechas incoherente.

ID	NOMBRE	COUNT(C...
----	--------	------------

Tiempo:

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 2
Transcurrido: 00:00:00.382
```

### Escenario de Prueba 2.3 - Fechas sin Registros

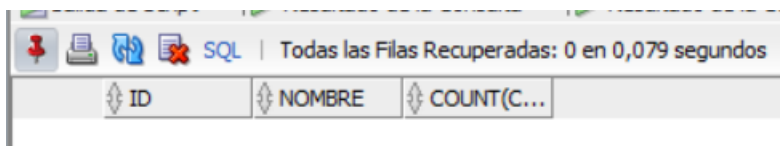
Objetivo: Verificar el comportamiento de la consulta para un rango de fechas históricas sin registros.

Ejecutar la consulta SQL con un rango de fechas muy antiguo.

Observar los resultados.

Resultado esperado: La consulta se debe ejecutar exitosamente pero no debe retornar ninguna fila, asumiendo que no hay datos para ese período histórico.

Resultados:



SQL | Todas las Filas Recuperadas: 0 en 0,079 segundos

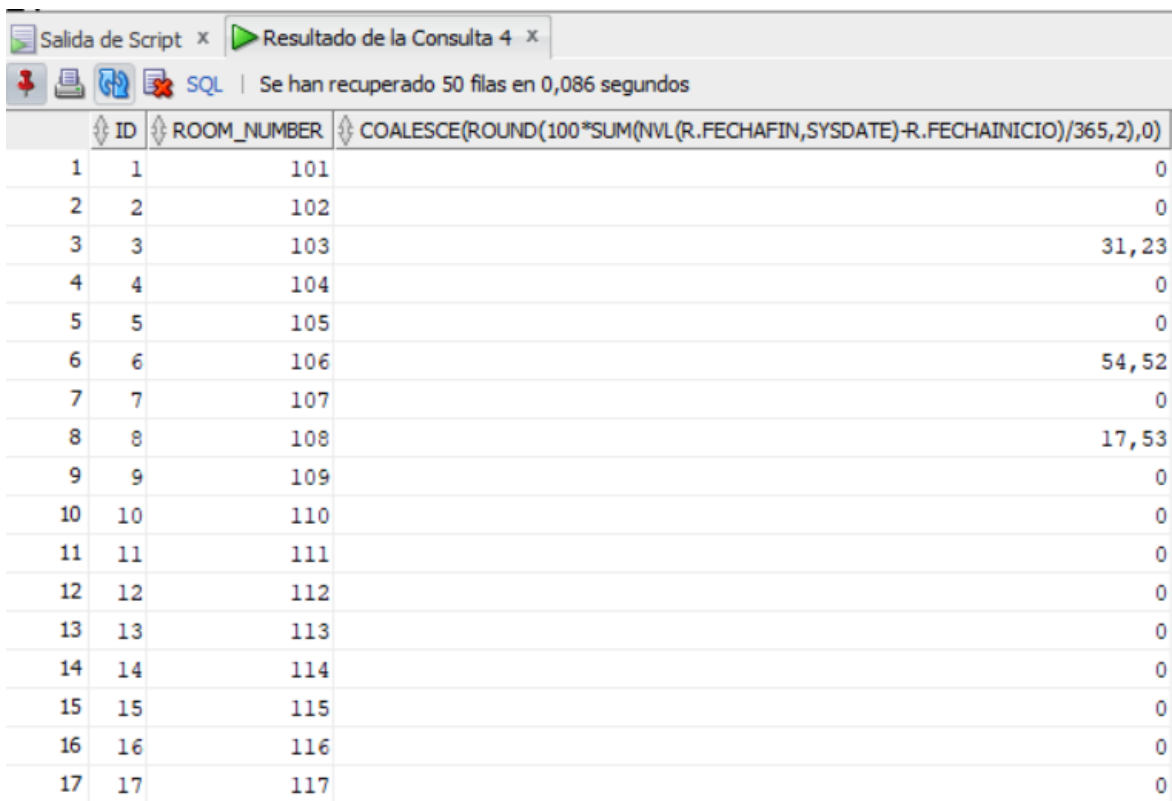
ID	NOMBRE	COUNT(C...
----	--------	------------

Tiempo:

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 3  
Transcurrido: 00:00:00.368
```

RFC 3: Cálculo de ocupación de habitaciones.

Escenario 1- Caso con datos correctos y los esperados por el usuario.



Salida de Script x Resultado de la Consulta 4 x

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,086 segundos

ID	ROOM_NUMBER	COALESCE(ROUND(100*SUM(NVL(R.FECHAFIN,SYSDATE)-R.FECHAINICIO)/365,2),0)
1	101	0
2	102	0
3	103	31,23
4	104	0
5	105	0
6	106	54,52
7	107	0
8	108	17,53
9	109	0
10	110	0
11	111	0
12	112	0
13	113	0
14	114	0
15	115	0
16	116	0
17	117	0

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 4
Transcurrido: 00:00:00.159
```

Caso 2- Fallido, fecha inicial posterior a la final.

Resultados esperados: Que ninguna habitación tenga ocupación diferente de 0.

Resultados:

		ROOM_NUMBER	COALESCE(ROUND(100*SUM(NVL(R.FECHAFIN,SYSDATE+365)-R.FECHAINICIO)/365,2),0)
1	1	101	0
2	2	102	0
3	3	103	0
4	4	104	0
5	5	105	0
6	6	106	0
7	7	107	0
8	8	108	0
9	9	109	0
10	10	110	0
11	11	111	0
12	12	112	0
13	13	113	0
14	14	114	0
15	15	115	0
16	16	116	0
17	17	117	0

Tiempo:

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 5
Transcurrido: 00:00:00.391
```

RFC 4: Información de servicios consumidos por un usuario

Escenario 1 - Caso Exitoso

Fechas: 2020-01-01 y 2025-01-01

Id usuario = 12

Tipo de servicio = “Deporte”

NOMBRE	DESCRIPCION	COSTOPORUNIDAD	UNIDAD	HORARIO	TIPOSERVICIO	CAI
1 Alquiler de Equipos de Deportes Acuáticos Opciones como kayak, paddleboard y esnórquel disponibles para los huéspedes.		63445	10	Nocturno	Deporte	
2 Alquiler de Equipos de Deportes Acuáticos Opciones como kayak, paddleboard y esnórquel disponibles para los huéspedes.		63445	10	Nocturno	Deporte	
3 Programas de Ejercicio y Yoga	Clases y actividades de fitness para mantenerse activo durante tu estancia.	71553	6	Amanecer	Deporte	

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 6
Transcurrido: 00:00:00.360
```

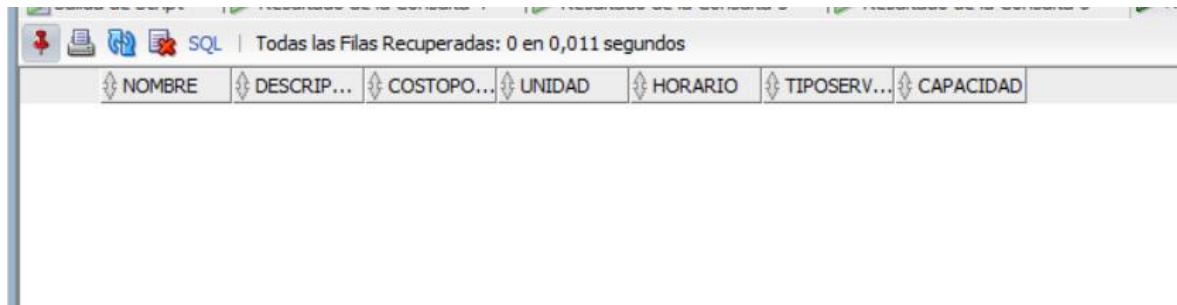
Escenario de Prueba 2 - Caso de Falla: Tipo de servicio que no existe:

Fechas: 2020-01-01 y 2025-01-01

Id usuario = 12

Tipo de servicio = “DeporteX”

Esperado: Ningún registro.



NOMBRE	DESCRIP...	COSTOPO...	UNIDAD	HORARIO	TIPOSERV...	CAPACIDAD
--------	------------	------------	--------	---------	-------------	-----------

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 7  
Transcurrido: 00:00:00.366
```

RFC 5: Consumo de servicios por usuario específico

Escenario 1: Caso exitoso.

Id = 100

Fechas = 2020-01-01 y 2023-01-01

ID	NOMBRE	NOMBRE_1	SUMATOTAL
1	100 Laura Butler	Desayuno Buffet	974591
2	100 Laura Butler	Guardería Infantil	174766
3	100 Laura Butler	Guardería Infantil	279553
4	100 Laura Butler	Admisión de Mascotas	298195
5	100 Laura Butler	Servicio de Cambio de Divisas	284328
6	100 Laura Butler	Concierge de Playa	522160
7	100 Laura Butler	Programa de Entretenimiento Nocturno	361016
8	100 Laura Butler	Servicio de Bodas y Eventos	663817

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 8  
Transcurrido: 00:00:00.354
```

Escenario 2: Caso fallido, usuario que no existe

Escenario 1: Caso exitoso.



Id = -1

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 0 en 0,218 segundos

ID	NOMBRE	NOMBRE_1	SUMATOTAL
----	--------	----------	-----------

>>Query Run In:Resultado de la Consulta  
Transcurrido: 00:00:00.360

RFC 6: Reportes de ocupación e ingresos

Escenario 1: Exitoso

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 10 en 0,152 segundos

	FECHAINICIO	OCUPACION
1	01/06/21	738
2	01/03/21	720
3	01/02/21	717
4	16/03/21	711
5	05/04/20	709
6	28/02/20	709
7	07/03/20	708
8	05/05/21	708

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 10 en 0,116 segundos

	FECHAINICIO	OCUPACION
1	01/08/21	1
2	19/09/22	1
3	12/11/21	1
4	08/11/21	1
5	27/08/22	1
6	10/09/22	1
7	07/11/21	1
8	17/07/22	1

SQL   Todas las Filas Recuperadas: 10 en 0,182 segundos		
	FECHACONSUMO	INGRESOS
1	25/11/20	247933705
2	26/01/20	239156562
3	15/08/21	236398147
4	24/03/21	235617396
5	24/08/20	235130631
6	08/09/20	234888246
7	03/10/20	234108211
8	19/07/20	233990790

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 1
Transcurrido: 00:00:00.358
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 2
Transcurrido: 00:00:00.354
```

Escenario 2: Caso fallido, fechas sin registros (1999-01-01):

FECHAINI...	OCUPACION
-------------	-----------

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 4
Transcurrido: 00:00:00.365
```

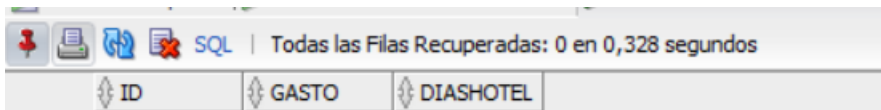
## RFC7 - ENCONTRAR LOS BUENOS CLIENTES

Escenario exitoso:

SQL   Se han recuperado 50 filas en 0,296 segundos			
	ID	GASTO	DIASHOTEL
1	Alice Nguyen	49545922	32441
2	Michael Valdez	39692229	32845
3	Uma Garcia	15996552	15533
4	Alice Miller	30864115	27294
5	Madison OConnor	43905073	38809
6	Tina Gonzalez	49902361	46741
7	Rebecca Ellis	21753962	25770

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 7
Transcurrido: 00:00:00.356
```

Escenario fallido: Tiempo de alojamiento infinitamente grande.



ID	GASTO	DIASHOTEL
----	-------	-----------

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 8  
Transcurrido: 00:00:00.357
```

RFC8 - ENCONTRAR LOS SERVICIOS QUE NO TIENEN MUCHA DEMANDA

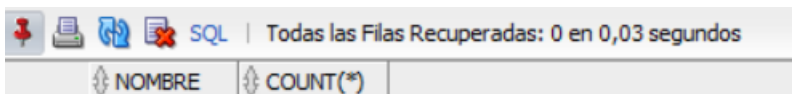
Escenario Exitoso:



NOMBRE	COUNT(*)
1 Desayuno Buffet	1
2 Estacionamiento	1
3 Gimnasio	1
4 Gimnasio	2
5 Servicio de Lavandería	1
6 Servicio de Lavandería	1
7 SPA	1

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 9  
Transcurrido: 00:00:00.344
```

Escenario fallido: cantidad de consumos imposible (<0).



NOMBRE	COUNT(*)
--------	----------

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 10  
Transcurrido: 00:00:00.353
```

RFC9 - CONSULTAR CONSUMO EN HOTELANDES

Escenario exitoso:

SQL   Se han recuperado 50 filas en 0,087 segundos				
	NOMBRE	NUMDOCUMENTO	NOMBRE_1	CUENTA
1	Charlie Khan	4289652279	Servicio de Habitación 24/7	1
2	Nathan Nguyen	8654870770	Servicio de Habitación 24/7	1
3	Liam Gonzalez	1707405527	Servicio de Habitación 24/7	1
4	Quinn Isaacs	7694606839	Servicio de Habitación 24/7	1
5	Chloe Smith	146464572	Servicio de Habitación 24/7	1
6	Quinn OConnor	4748016912	Servicio de Habitación 24/7	1
7	Quinn Owens	9424170899	Servicio de Habitación 24/7	1
8	Benjamin Lee	1304456983	Servicio de Habitación 24/7	1

Transcurrido: 00:00:00.356

>>Query Run In:Resultado de la Consulta 11  
Transcurrido: 00:00:00.356

Escenario fallido, servicio que no existe (-1):

SQL   Todas las Filas Recuperadas: 0 en 0,039 segundos				
	NOMBRE	NUMDOC...	NOMBRE_1	CUENTA

>>Query Run In:Resultado de la Consulta 12  
Transcurrido: 00:00:00.344

## RFC10 - CONSULTAR CONSUMO EN HOTELANDES

Escenario exitoso:

SQL   Se han recuperado 50 filas en 0,027 segundos				
	ID	NOMBRE	NUMDOCUMENTO	
1	1	Alejandra Orozco	789523382	
2	2	Ulysses Lee	4936155953	
3	3	Xena Ullman	1168234595	
4	4	Brandon Yoder	9837474210	
5	6	Frank Taylor	5294209958	
6	7	Ulysses Harrison	7586209536	
7	8	Harrison Parker	7880563677	
8	9	Quinn Dixon	1634586486	

>>Query Run In:Resultado de la Consulta 13  
Transcurrido: 00:00:00.357

Escenario fallido, todos los usuarios consumieron el servicio:

Salida de Script x | Resultado de la Consulta 12 x | Resultado de la Consulta 13 x | Resultado de la Consulta 14 x | Resultado de la Consulta 15 x | Resultado de la Consulta 16 x

SQL | Todas las Filas Recuperadas: 0 en 0,024 segundos

ID	NOMBRE	NUMDOC...
----	--------	-----------

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 14
Transcurrido: 00:00:00.350
```

## RFC11 - CONSULTAR FUNCIONAMIENTO

Escenario Exitoso:

Salida de Script x | Resultado de la Consulta 12 x | Resultado de la Consulta 13 x | Resultado de la Consulta 14 x | Resultado de la Consulta 15 x | Resultado de la Consulta 16 x

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,173 segundos

	YEAR	WEEK	START_DATE	END_DATE	SERVICIO_MAS_CONSUMIDO_NOMBRE	MAX_CONSUMO_SERVICIO	SERVICIO_MENOS_CONSUMIDO_NOMBRE	MIN_CONSUMO
1	2021	44	31/10/21	06/11/21	Centro de Negocios		72 Programa de Entretenimiento Nocturno	
2	2021	9	28/02/21	06/03/21	Alquiler de Equipo de Golf		76 Alquiler de Bicicletas	
3	2020	12	15/03/20	21/03/20	Alquiler de Equipos de Deportes Acuáticos		68 Programa de Excursiones Locales	
4	2020	4	19/01/20	25/01/20	Servicio de Alquiler de DVD		70 Servicio de Lavandería	
5	2021	26	27/06/21	03/07/21	Admisión de Mascotas		51 Programas de Ejercicio y Yoga	
6	2021	26	27/06/21	03/07/21	Servicio de Bodas y Eventos		51 Programas de Ejercicio y Yoga	
7	2020	6	02/02/20	08/02/20	Servicio de Cambio de Divisas		65 Centro de Arte y Cultura	

Salida de Script x | Resultado de la Consulta 12 x | Resultado de la Consulta 13 x | Resultado de la Consulta 14 x | Resultado de la Consulta 15 x | Resultado de la Consulta 16 x

SQL | Se han recuperado 50 filas en 0,44 segundos

	YEAR	WEEK	START_DATE	END_DATE	NUMERO	MAX_RESERVAS	NUMERO_1	MIN_RESERVAS
1	2021	11	14/03/21	20/03/21	1362	6	3362	1
2	2021	11	14/03/21	20/03/21	1394	6	3362	1
3	2021	11	14/03/21	20/03/21	4031	6	3362	1
4	2021	11	14/03/21	20/03/21	2136	6	3362	1
5	2020	21	17/05/20	23/05/20	3196	7	3499	1
6	2021	20	16/05/21	22/05/21	1902	7	2918	1
7	2020	9	23/02/20	29/02/20	874	6	3432	1
8	2020	9	23/02/20	29/02/20	1329	6	3432	1

```
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 15
Transcurrido: 00:00:00.252
>>Query Run In:Resultado de la Consulta 16
Transcurrido: 00:00:00.339
```

## RFC12 - CONSULTAR LOS CLIENTES EXCELENTES

Escenario exitoso:

SQL   Se han recuperado 50 filas en 0,466 segundos			
	ID	NOMBRE	RAZON
1	1	Alejandra Orozco	Servicio costoso
2	1	Alejandra Orozco	Servicio SPA o Salón > 4 horas
3	2	Ulysses Lee	Servicio costoso
4	2	Ulysses Lee	Estancias por trimestre
5	3	Xena Ullman	Servicio costoso
6	3	Xena Ullman	Estancias por trimestre
7	4	Brandon Yoder	Servicio SPA o Salón > 4 horas
8	4	Brandon Yoder	Estancias por trimestre

>>Query Run In:Resultado de la Consulta 19  
Transcurrido: 00:00:00.353

Escenario Fallido, todos los requerimientos para ser cliente excelente son imposibles.

Estar en 5 trimestres del año.

No hay servicios con el costo requerido.

No hay servicio de SPA ni sala de juntas.

SQL   Todas las Filas Recuperadas: 0 en 0,121 segundos			
	ID	NOMBRE	RAZON

>>Query Run In:Resultado de la Consulta 20  
Transcurrido: 00:00:00.346