

Universidad Don Bosco



Materia:

Datawarehouse y Minería de
Datos

Actividad:

Desafío 1

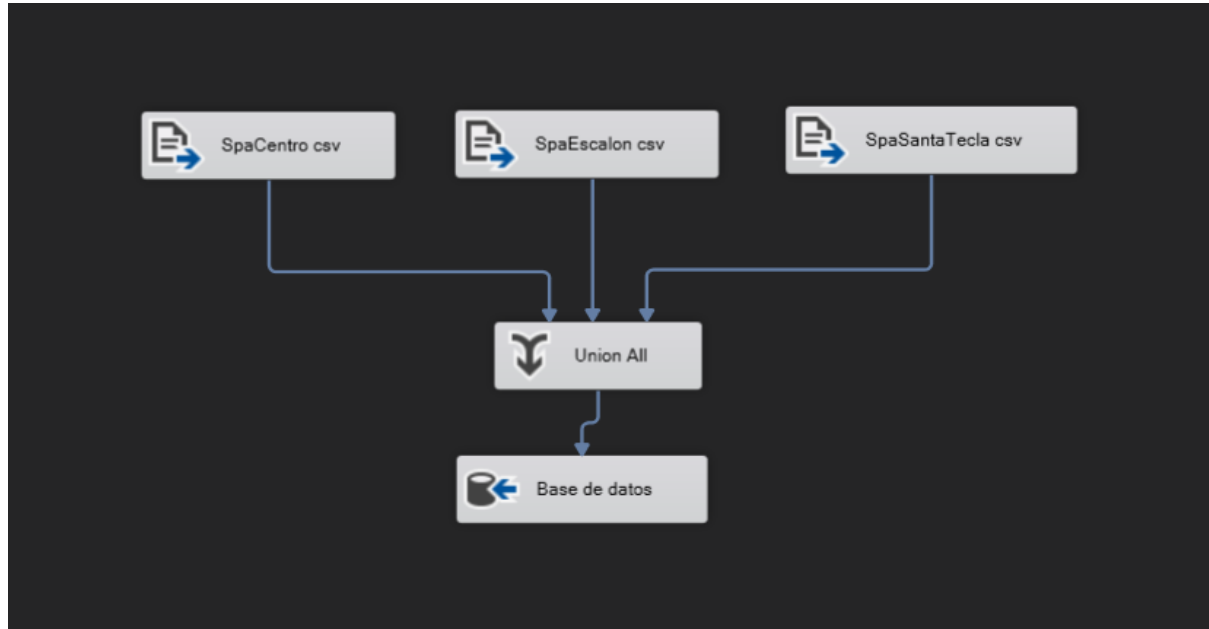
Estudiantes:

René Saúl Jovel Calderón - JC211517

Debora Elizabeth Rosales Angel - RA211941

Ejercicio 1 - Porcentaje: 100%

Capturas de pantalla:



```
--Seleccionar que genero utiliza más los servicios del spa
SELECT
  CASE WHEN d.Sexo = 1 THEN 'Mujer'
  WHEN d.Sexo = 0 THEN 'Hombre'
  END AS Genero, SUM(CONVERT(int, d.Sauna) + CONVERT(int, d.Masaje) + CONVERT(int, d.Hidro) + CONVERT(int, d.Yoga)) AS total_servicios
FROM data d
GROUP BY d.Sexo
ORDER BY total_servicios DESC;
```

Results	
Genero	total_servicios
Hombre	706
Mujer	576

```
--Seleccionar los 20 clientes frecuentes con más ingresos
SELECT TOP 20 d.id,
CASE WHEN d.Sexo = 1 THEN 'Mujer'
WHEN d.Sexo = 0 THEN 'Hombre'
END AS Genero, CONVERT(numeric(18,2), d.ingresos) AS ingresos, CAST(d.PromVisit as numeric(10,2)) AS promedio_visita
FROM data d
ORDER BY ingresos DESC, promedio_visita DESC;

--Seleccionar que genero utiliza más los servicios del spa
SELECT
```

91 %

Results Messages

	id	Genero	ingresos	promedio_visita
1	Ame Crum	Mujer	2999.20	3.28
2	Ev Look	Hombre	2997.86	5.99
3	Belinda Parkin	Mujer	2997.15	1.67
4	Tom Greenstreet	Mujer	2997.11	2.59
5	Barrett Ledbury	Hombre	2996.81	6.03
6	Deloria Gilleon	Hombre	2996.03	6.73
7	Bertrando Ellicombe	Hombre	2991.34	1.15
8	Sheffy Ferreras	Mujer	2985.82	3.65
9	Cornie Truesdale	Mujer	2979.81	5.23
10	Tony Malham	Hombre	2976.05	5.18
11	Mel Daton	Hombre	2974.35	5.81
12	Chad Jeal	Mujer	2973.65	5.41
13	Evie Wressell	Mujer	2970.10	2.09
14	Rozella Redman	Hombre	2965.06	5.60
15	Carlotta Aujean	Hombre	2964.53	6.02
16	Nita Billion	Hombre	2963.04	1.66
17	Felicle Biglin	Hombre	2956.11	6.08
18	Arabelle Bale	Hombre	2945.95	3.49
19	Elmo Galvin	Mujer	2945.43	4.55
20	Bibbie Betjeman	Hombre	2945.27	6.36

```
--Seleccionar los 20 clientes frecuentes
SELECT TOP 20 d.id,
CASE WHEN d.Sexo = 1 THEN 'Mujer'
WHEN d.Sexo = 0 THEN 'Hombre'
END AS Genero, d.ingresos, CAST(d.PromVisit as numeric(10,2)) AS promedio_visita
FROM data d
ORDER BY promedio_visita DESC
```

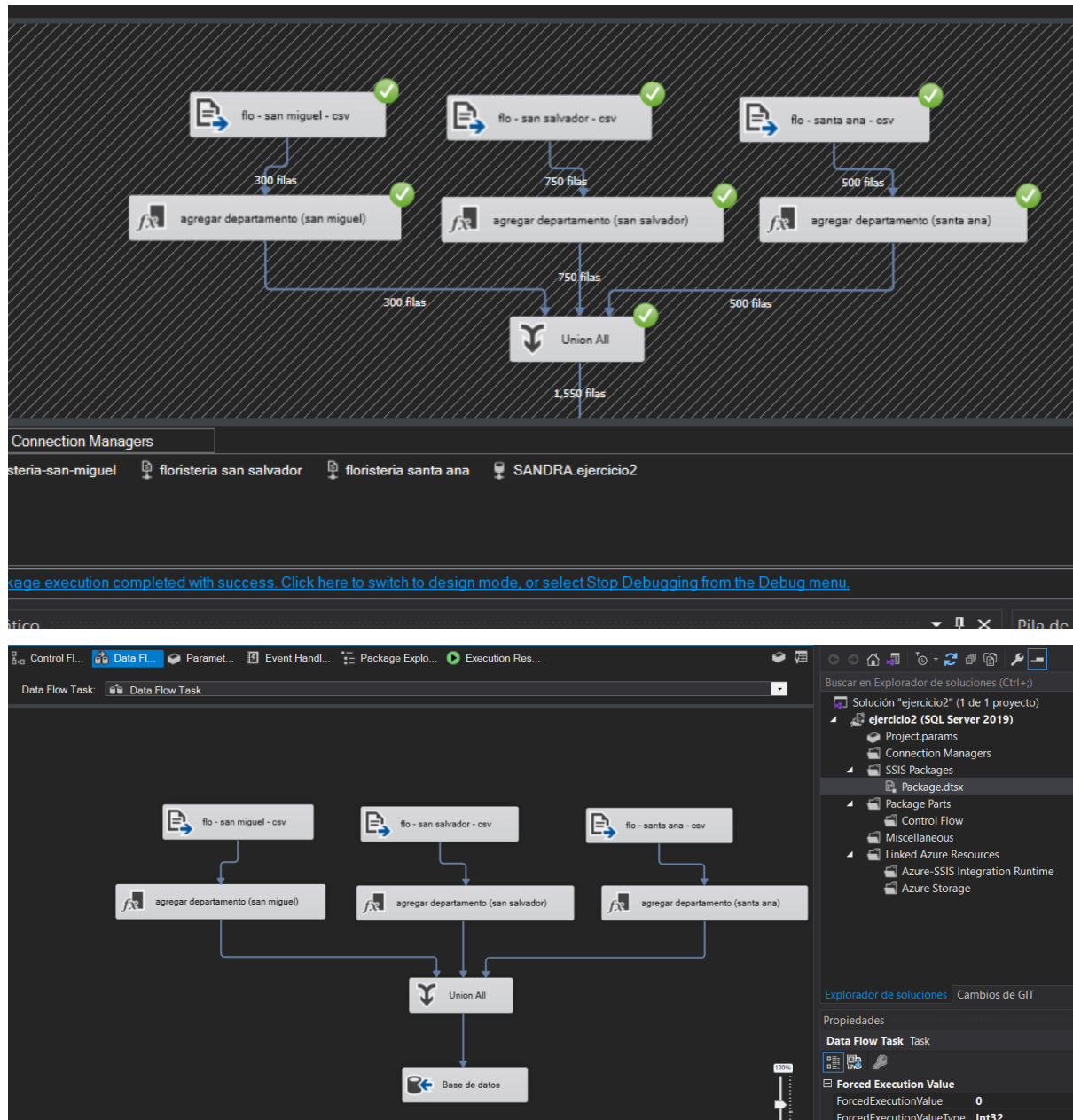
91 %

Results Messages

	id	Genero	ingresos	promedio_visita
1	Fidel Staples	Mujer	683.62	7.00
2	Breena Wellbank	Hombre	1719.65	7.00
3	Duffy Palluschek	Mujer	2213.12	6.99
4	Glory Shearston	Hombre	293.78	6.96
5	Webster Ivashnikov	Hombre	1620.76	6.96
6	Leoline Beeken	Mujer	1934.92	6.94
7	Olivier Buzine	Hombre	1788.62	6.93
8	Putnam Healing	Hombre	1446.00	6.92
9	Linnet Reinbeck	Hombre	2303.69	6.90
10	Robinia Hinrich	Hombre	1285.23	6.89
11	Candi Coleford	Hombre	259.06	6.89
12	Cynthy Crich	Hombre	1175.45	6.88
13	Ana Deppe	Hombre	705.04	6.88
14	Abelard Cassin	Hombre	2077.93	6.85
15	Cointon Tigner	Mujer	1709.80	6.83
16	Sisely Joscelyne	Hombre	1982.66	6.83
17	Milo Burnhard	Hombre	1719.99	6.80
18	Reid Henrichsen	Mujer	2327.39	6.79
19	Winna Conklin	Mujer	1992.07	6.77
20	Lammond Yurov	Hombre	794.05	6.77

Ejercicio 2 - Porcentaje: 100%

Capturas de pantalla:



```
-- Seleccionar los 3 productos que sobresalen en Santa Ana
```

```
SELECT TOP 3 * FROM ((SELECT 'rosas' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Rosas)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'santa ana')
UNION ALL
(SELECT 'claveles' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Claveles)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'santa ana')
UNION ALL
(SELECT 'macetas' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Macetas)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'santa ana')
UNION ALL
(SELECT 'tierra' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Tierra)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'santa ana')
UNION ALL
(SELECT 'girasoles' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Girasoles)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'santa ana')
UNION ALL
(SELECT 'hortensia' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Hortensia)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'santa ana')
UNION ALL
(SELECT 'globos' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Globos)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'santa ana')
UNION ALL
```

%

Results Messages

producto	cantidad_compras
lirios	270
girasoles	266
aurora	260

```

-- Seleccionar los 3 productos que sobresalen en San Salvador
SELECT TOP 3 * FROM ((SELECT 'rosas' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Rosas)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'san salvador')
UNION ALL
(SELECT 'claveles' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Claveles)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'san salvador')
UNION ALL
(SELECT 'macetas' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Macetas)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'san salvador')
UNION ALL
(SELECT 'tierra' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Tierra)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'san salvador')
UNION ALL
(SELECT 'girasoles' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Girasoles)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'san salvador')
UNION ALL
(SELECT 'hortensia' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Hortensia)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'san salvador')
UNION ALL
(SELECT 'globos' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Globos)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'san salvador')
UNION ALL
(SELECT 'tarjetas' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Tarjetas)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'san salvador')

```

100 %

Results Messages

	producto	cantidad_compras
1	liston	690
2	rosas	612
3	globos	587

```

-- Seleccionar los 3 productos que sobresalen en san miguel
SELECT TOP 3 * FROM ((SELECT 'rosas' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Rosas)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'san miguel')
UNION ALL
(SELECT 'claveles' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Claveles)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'san miguel')
UNION ALL
(SELECT 'macetas' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Macetas)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'san miguel')
UNION ALL
(SELECT 'tierra' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Tierra)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'san miguel')
UNION ALL
(SELECT 'girasoles' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Girasoles)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'san miguel')
UNION ALL
(SELECT 'hortensia' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Hortensia)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'san miguel')
UNION ALL
(SELECT 'globos' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Globos)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'san miguel')
UNION ALL
(SELECT 'tarjetas' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Tarjetas)) AS cantidad_compras
FROM data d
WHERE departamento = 'san miguel')

```

%

Results Messages

producto	cantidad_compras
aurora	160
lirios	160
carmesi	158

```

-- Mejores 5 combinaciones más vendidas del país
select top 5 d.Rosas, d.Claveles, d.Macetas, d.Tierra, d.Girasoles, d.Hortensia, d.Globos, d.Tarjetas, d.orquidias,
d.Carmesi, d.Lirios, d.Aurora, d.Tulipanes, d.Liston, row_number () over (partition by d.Rosas, d.Claveles, d.Macetas,
d.Tierra, d.Girasoles, d.Hortensia, d.Globos, d.Tarjetas, d.orquidias,
d.Carmesi, d.Lirios, d.Aurora, d.Tulipanes, d.Liston
order by d.Rosas, d.Claveles, d.Macetas, d.Tierra, d.Girasoles, d.Hortensia, d.Globos, d.Tarjetas, d.orquidias,
d.Carmesi, d.Lirios, d.Aurora, d.Tulipanes, d.Liston) as cnt
from data d order by cnt DESC

```

%

Results Messages

Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	orquidias	Carmesi	Lirios	Aurora	Tulipanes	Liston	cnt
1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	4
0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	3
1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	3
1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3
1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	3

```

--- Los 3 mejores productos del país
SELECT TOP 3 * FROM ((SELECT 'rosas' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Rosas)) AS cantidad_compras
FROM data d
)
UNION ALL
(SELECT 'claveles' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Claveles)) AS cantidad_compras
FROM data d
)
UNION ALL
(SELECT 'macetas' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Macetas)) AS cantidad_compras
FROM data d
)
UNION ALL
(SELECT 'tierra' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Tierra)) AS cantidad_compras
FROM data d
)
UNION ALL
(SELECT 'girasoles' AS producto, SUM(CONVERT(int, d.Girasoles)) AS cantidad_compras
FROM data d
)
UNION ALL

```

90 %

Results Messages

	producto	cantidad_compras
1	liston	975
2	rosas	945
3	globos	892


```
-- Mejores 5 combinaciones más vendidas de santa ana
select top 5 d.Rosas, d.Claveles, d.Macetas, d.Tierra, d.Girasoles, d.Hortensia, d.Globos, d.Tarjetas, d.orquidias,
d.Carmesi, d.Lirios, d.Aurora, d.Tulipanes, d.Liston, row_number () over (partition by d.Rosas, d.Claveles, d.Macetas,
d.Tierra, d.Girasoles, d.Hortensia, d.Globos, d.Tarjetas, d.orquidias,
d.Carmesi, d.Lirios, d.Aurora, d.Tulipanes, d.Liston
order by d.Rosas, d.Claveles, d.Macetas, d.Tierra, d.Girasoles, d.Hortensia, d.Globos, d.Tarjetas, d.orquidias,
d.Carmesi, d.Lirios, d.Aurora, d.Tulipanes, d.Liston) as cnt
from data d where departamento = 'santa ana' order by cnt DESC
```

column departamento(nvarchar, null)

)%

Results Messages

	Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	orquidias	Carmesi	Lirios	Aurora	Tulipanes	Liston	cnt
0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	2
0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	2
0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	2
0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	2
0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	2

```
-- Mejores 5 combinaciones más vendidas de san salvador
```

```
select top 5 d.Rosas, d.Claveles, d.Macetas, d.Tierra, d.Girasoles, d.Hortensia, d.Globos, d.Tarjetas, d.orquidias,
d.Carmesi, d.Lirios, d.Aurora, d.Tulipanes, d.Liston, row_number () over (partition by d.Rosas, d.Claveles, d.Macetas,
d.Tierra, d.Girasoles, d.Hortensia, d.Globos, d.Tarjetas, d.orquidias,
d.Carmesi, d.Lirios, d.Aurora, d.Tulipanes, d.Liston
order by d.Rosas, d.Claveles, d.Macetas, d.Tierra, d.Girasoles, d.Hortensia, d.Globos, d.Tarjetas, d.orquidias,
d.Carmesi, d.Lirios, d.Aurora, d.Tulipanes, d.Liston) as cnt
from data d where departamento = 'san salvador' order by cnt DESC
```

%

Results Messages

	Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	orquidias	Carmesi	Lirios	Aurora	Tulipanes	Liston	cnt
1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	3
1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3
1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	3
1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	3
1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	3

```
-- Mejores 5 combinaciones más vendidas de san miguel
```

```
select top 5 d.Rosas, d.Claveles, d.Macetas, d.Tierra, d.Girasoles, d.Hortensia, d.Globos, d.Tarjetas, d.orquidias,
d.Carmesi, d.Lirios, d.Aurora, d.Tulipanes, d.Liston, row_number () over (partition by d.Rosas, d.Claveles, d.Macetas,
d.Tierra, d.Girasoles, d.Hortensia, d.Globos, d.Tarjetas, d.orquidias,
d.Carmesi, d.Lirios, d.Aurora, d.Tulipanes, d.Liston
order by d.Rosas, d.Claveles, d.Macetas, d.Tierra, d.Girasoles, d.Hortensia, d.Globos, d.Tarjetas, d.orquidias,
d.Carmesi, d.Lirios, d.Aurora, d.Tulipanes, d.Liston) as cnt
from data d where departamento = 'san miguel' order by cnt DESC
```

)%

Results Messages

	Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	orquidias	Carmesi	Lirios	Aurora	Tulipanes	Liston	cnt
0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	2
0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	2
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1