

Universidad Don Bosco
Facultad de Ingeniería
Escuela de Electrónica
Datawarehouse y minería de datos



Desafío Practico 1 DMD
Grupo 01L
Integrantes:
Rivas González, Cesar Josué RG180141
Docente:
Alexander Sigüenza

Fecha:
28 de agosto de 2020

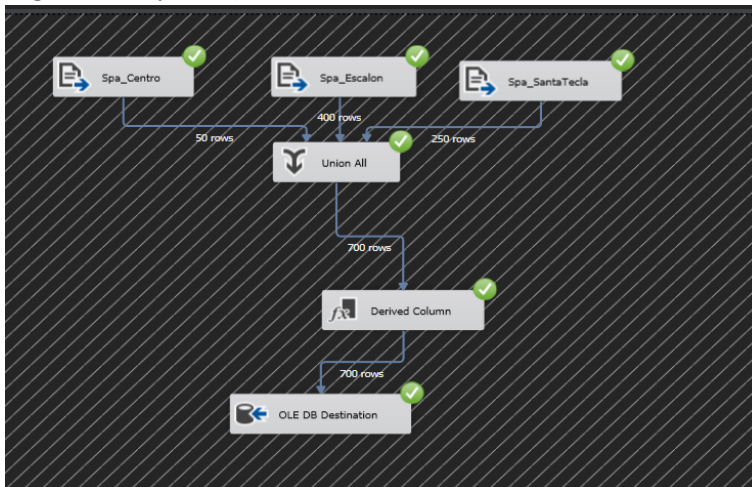
A) Spa Diego

Para el Análisis del Spa Diego se tiene un total de 700 personas ingresadas en la base de datos. Se determinó que según los datos en las tablas, se pueden dividir los clientes por grupos de la siguiente manera:

1. Sexo
 - 1.1. Hombre – 304 personas
 - 1.2. Mujer – 396 personas
2. Edad
 - 2.1. 21-32 años – 194 personas
 - 2.2. 33- 43 años – 174 personas
 - 2.3. 44-54 años – 177 personas
 - 2.4. 55-65 años – 155 personas
3. Ingresos
 - 3.1. \$251-\$940 – 155 personas
 - 3.2. \$941-\$1629 – 170 personas
 - 3.3. \$1630-\$2318 – 192 personas
 - 3.4. \$2319 - \$3000 – 183 personas
4. Por la cantidad de servicios que ocupa
 - 4.1. Solo un servicio – 191 personas
 - 4.2. Dos servicios – 252 personas
 - 4.3. Tres servicios – 161 personas
 - 4.4. Cuatro servicios – 26 personas
 - 4.5. Ningún servicios – 70 personas
5. Por el tipo de servicio que ocupan
 - 5.1. Masaje – 366 personas
 - 5.2. Hidro – 271 personas
 - 5.3. Yoga – 361 personas
 - 5.4. Sauna – 284 personas

A continuación se muestran las sentencias SQL realizadas para encontrar las cantidades antes presentadas, además de el esquema del ETL utilizado para exportar hacia SQL server el archivo .csv.

- Esquema del ETL (en la columna derivada se cambia los 1s y 0s de la columna sexo por M o F según corresponda):



- Sentencia para seleccionar solo a los clientes hombre

SQL Query1.sql - JO_Spa_Diego (sa (54))

```

USE Spa_Diego
SELECT * FROM Clientes WHERE sexo = "M"
  
```

Results

ID	sexo	Ingreso	Prom/Vat	Edad	Sauna	Massage	Hidro	Yoga
1	Tonkin Stickles	M	2555.23	1.94	21	1	1	0
2	Tyson Stovine	M	2476.57	5.83	29	1	1	0
3	Wiler Caracachen	M	1209.36	6.07	23	1	0	0
4	Darnell One-Hat	M	1307.02	3.17	63	1	1	1
5	Wyatt Kayle	M	1511.78	2.08	41	0	0	0
6	Tip Vost	M	772.08	1.74	52	1	1	0
7	Jessica Kuhn	M	1964.11	2.30	51	1	1	0
8	Petruski Pstern	M	1917.15	5.86	37	1	1	0
9	Kennasad Marchiso	M	699.14	2.64	34	1	0	1
10	Chase McManus	M	1945.28	2.52	47	0	1	1
11	Robinet Sauvan	M	2065.14	4.78	43	1	1	0
12	Jessica Dudding	M	988.99	3.72	47	1	1	0
13	Oliveria Vouchere	M	1671.83	2.17	58	1	1	0
14	Wendula Mithell	M	577.44	1.77	60	0	1	0

Query executed successfully. JOSSU (14.0 RTM) sa (54) Spa_Diego 00:00:00 304 rows

- Sentencia para seleccionar solo a los clientes mujer

SQL Query2.sql - JO_Spa_Diego (sa (54))

```

USE Spa_Diego
SELECT * FROM Clientes WHERE sexo = "M"
SELECT * FROM Clientes WHERE sexo = "F"
  
```

Results

ID	sexo	Ingreso	Prom/Vat	Edad	Sauna	Massage	Hidro	Yoga
1	Alemannia D'Entico	F	2743.35	4.58	41	0	0	1
2	Hannel Underberg	F	1577.93	2.44	62	1	1	0
3	Marga Kley	F	1945.16	6.36	25	1	1	0
4	Leona Sissens	F	1437.47	4.48	34	0	1	0
5	Geth Akell	F	859.38	5.89	58	1	1	0
6	Kayli Bone	F	2890.23	1.35	37	1	1	0
7	Maple Boddien	F	1129.64	5.16	53	1	1	0
8	Jean Hagenon	F	1123.51	3.99	48	1	1	1
9	Agga Cunningham	F	2268.57	3.53	33	1	1	0
10	Patrin Dornington	F	2912.09	3.70	55	1	1	0
11	Paloma Boswell	F	2442.25	6.19	62	1	1	0
12	Karina Mayou	F	1614.62	3.89	26	0	1	0
13	Grebbert Ashford	F	1743.51	2.91	39	1	1	0
14	Bowena S-Ronick	F	2110.43	4.74	73	1	1	0

Query executed successfully. JOSSU (14.0 RTM) sa (54) Spa_Diego 00:00:00 396 rows

- Sentencia para seleccionar el rango de edades de 21 a 32

SELECT Edad FROM Clientes WHERE Edad BETWEEN '21' AND '32'

	Edad
1	21
2	29
3	23
4	25
5	26
6	32
7	27
8	30
9	22
10	29
11	26
12	22
13	22
14	34

Query executed successfully. JOSU (14.0 RTM) sa (54) Spa_Diego 00:00:00 194 rows

- Sentencia para seleccionar el rango de edades de 33 a 42

SELECT Edad FROM Clientes WHERE Edad BETWEEN '33' AND '43'

	Edad
1	41
2	41
3	37
4	34
5	43
6	34
7	35
8	37
9	40
10	33
11	33
12	39
13	36
14	36

Query executed successfully. JOSU (14.0 RTM) sa (54) Spa_Diego 00:00:00 174 rows

- Sentencia para seleccionar el rango de edades de 44 a 54

SELECT Edad FROM Clientes WHERE Edad BETWEEN '44' AND '54'

	Edad
1	52
2	51
3	47
4	47
5	50
6	54
7	52
8	54
9	48
10	53
11	48
12	50
13	45
14	48

Query executed successfully. JOSU (14.0 RTM) sa (54) Spa_Diego 00:00:00 177 rows

- Sentencia para seleccionar el rango de edades de 55 a 65

SELECT Edad FROM Clientes WHERE Edad BETWEEN '55' AND '65'

	Edad
1	63
2	62
3	58
4	58
5	64
6	64
7	64
8	55
9	62
10	59
11	61
12	63
13	55
14	60

Query executed successfully. JOSU (14.0 RTM) sa (54) Spa_Diego 00:00:00 155 rows

- Sentencia para seleccionar el rango de ingresos de \$251 a \$940

SELECT Ingresos FROM Clientes WHERE Ingresos BETWEEN '251' AND '940'

	Ingresos
1	772.08
2	699.14
3	859.30
4	410.3
5	255.94
6	814.91
7	925.61
8	922.49
9	639.06
10	894.69
11	711.88
12	818.07
13	763.83
14	348.06

Query executed successfully. JOSU (14.0 RTM) sa (54) Spa_Diego 00:00:00 155 rows

- Sentencia para seleccionar el rango de ingresos de \$941 a \$1629

```
SELECT Ingresos FROM Clientes WHERE Ingresos BETWEEN '941' AND '1629'
```

Ingresos
1209.36
1307.02
1511.78
1577.93
988.99
977.44
1437.47
1183.91
1436.97
1129.64
1121.61
1614.62
1150.52
1450.94

Query executed successfully. JOSU (14.0 RTM) sa (54) Spa_Diego 00:00:00 170 rows

- Sentencia para seleccionar el rango de ingresos de \$1630 a \$2318

```
SELECT Ingresos FROM Clientes WHERE Ingresos BETWEEN '1630' AND '2318'
```

Ingresos
1964.11
1945.16
1917.15
1945.28
2065.14
1671.93
2129.22
1769.8
2261.79
2164.66
2015.11
1708.64
2268.57
3000.14

Query executed successfully. JOSU (14.0 RTM) sa (54) Spa_Diego 00:00:00 182 rows

- Sentencia para seleccionar el rango de ingresos de \$2319 a \$3000

```

SELECT Edad FROM Clientes WHERE Edad BETWEEN '55' AND '65'

SELECT MAX(Ingresos) FROM Clientes
SELECT MIN(Ingresos) FROM Clientes
SELECT Ingresos FROM Clientes WHERE Ingresos BETWEEN '251' AND '940'
SELECT Ingresos FROM Clientes WHERE Ingresos BETWEEN '941' AND '1629'
SELECT Ingresos FROM Clientes WHERE Ingresos BETWEEN '1630' AND '2318'
SELECT Ingresos FROM Clientes WHERE Ingresos BETWEEN '2319' AND '3000'

```

Ingresos
2955.23
2476.67
2749.95
2366.25
2457.09
2625.93
2890.23
2853.92
2912.09
2442.25
2372.8
2896.75
2536.14
2943.67

Query executed successfully. JOSU (14.0 RTM) sa (54) Spa_Diego 00:00:00 183 rows

- Sentencia para seleccionar los clientes que utilizan el sauna

```
SELECT COUNT(Id) FROM Clientes WHERE Sauna = '1'
```

(No column name)
284

- Sentencia para seleccionar los clientes que utilizan el Hidro

```
SELECT COUNT(Id) FROM Clientes WHERE Hidro = '1'
```

(No column name)
271

- Sentencia para seleccionar los clientes que utilizan el masaje

```
SELECT COUNT(Id) FROM Clientes WHERE Masaje = '1'
```

Results Messages
(No column name)
366

- Sentencia para seleccionar los clientes que utilizan el Yoga

```
SELECT COUNT(Id) FROM Clientes WHERE Yoga = '1'
```

Results Messages
(No column name)
1 361

- Sentencia para seleccionar los clientes que usan solo 1 servicio

```
SELECT COUNT(*) FROM Clientes WHERE (Sauna = '1' AND Masaje = '0' AND Yoga = '0' AND Hidro = '0') OR  
(Sauna = '0' AND Masaje = '1' AND Yoga = '0' AND Hidro = '0') OR  
(Sauna = '0' AND Masaje = '0' AND Yoga = '1' AND Hidro = '0') OR  
(Sauna = '0' AND Masaje = '0' AND Yoga = '0' AND Hidro = '1')
```

Results Messages
(No column name)
1 191

- Sentencia para seleccionar los clientes que utilizan dos servicios

```
SELECT COUNT(*) FROM Clientes WHERE (Sauna = '1' AND Masaje = '1' AND Yoga = '0' AND Hidro = '0') OR  
(Sauna = '1' AND Masaje = '0' AND Yoga = '1' AND Hidro = '0') OR  
(Sauna = '1' AND Masaje = '0' AND Yoga = '0' AND Hidro = '1') OR  
(Sauna = '0' AND Masaje = '1' AND Yoga = '1' AND Hidro = '0') OR  
(Sauna = '0' AND Masaje = '1' AND Yoga = '0' AND Hidro = '1') OR  
(Sauna = '0' AND Masaje = '0' AND Yoga = '1' AND Hidro = '1')
```

Results Messages
(No column name)
252

- Sentencia para seleccionar los clientes que utilizan tres servicios

```
SELECT COUNT(*) FROM Clientes WHERE (Sauna = '1' AND Masaje = '1' AND Yoga = '1' AND Hidro = '0') OR  
(Sauna = '1' AND Masaje = '1' AND Yoga = '0' AND Hidro = '1') OR  
(Sauna = '0' AND Masaje = '1' AND Yoga = '1' AND Hidro = '1') OR  
(Sauna = '1' AND Masaje = '0' AND Yoga = '1' AND Hidro = '1')
```

Results Messages
(No column name)
1 161

- Sentencia para seleccionar los clientes que utilizan todos los servicios

```
SELECT COUNT(*) FROM Clientes WHERE Sauna = '1' AND Masaje = '1' AND Hidro = '1' AND Yoga = '1'
```

Results Messages
(No column name)
1 26