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

Se puede concluir que la mayoría de los clientes que atienden al spa son mujeres.

- 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

Según los datos, el rango de edad que tiene el mayor numero de clientes es entre los 21 y los 32 años.

- 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

Los salarios de las personas que atienden al spa oscilan bastante, pero el que tiene la mayoría es el rango de entre \$1630 a \$2318.

- 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

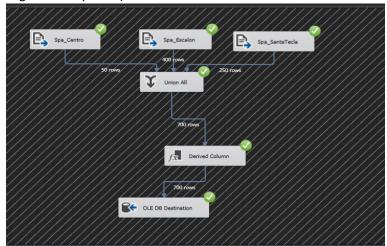
La gran mayoría de las personas que van al spa, han contratado al menos dos servicios de los cuatro ofrecido y muy pocas personas utilizan todos los cuatro.

- 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

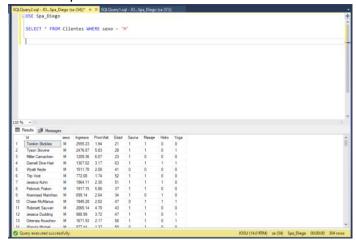
Entre las personas que atienden al spa, el servicio mas popular es el masaje y el menos popular el yoga.

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.

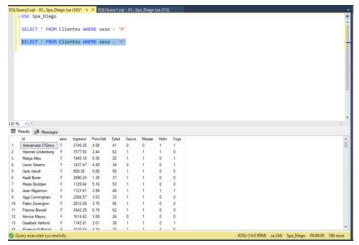
 Esquema del ETL (en la columna derivada se cambia los 1s y 0s de la columna sexo por M o F según corresponda):



• Sentencia para seleccionar solo a los clientes hombre



• Sentencia para seleccionar solo a los clientes mujer



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



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



Sentencia para seleccionar el rango de edades de 44 a 54



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



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



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



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

```
SELECT Ingresos FROM Clientes MHERE Ingresos BETMEEN '1630' AND '2318'

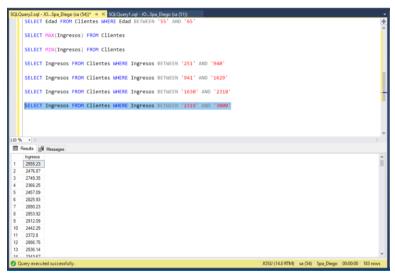
100 % - 4

Poetat g# Mesages

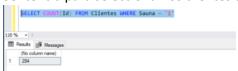
hypeso
1 3564.11
2 1546.16
3 1917.15
4 1546.28
5 205.14
6 157.93
7 212.22
8 1703.8
9 2261.79
10 2164.66
111 2015.11
121 1706.64
13 2266.57
14 3900.16

| DOSU (14.0 RTM) sa (54) Spa_Diego 000000 152 revisions and selections and selections are selected successfully.
```

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



• Sentencia para seleccionar los clientes que utilizan el sauna



• Sentencia para seleccionar los clientes que utilizan el Hidro



• Sentencia para seleccionar los clientes que utilizan el masaje



• Sentencia para seleccionar los clientes que utilizan el Yoga



• Sentencia para seleccionar los clientes que usan solo 1 servicio

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

(Sauna ='0' AND Masaje ='1' AND Yoga='1' AND Hidro='0') OR

(Sauna ='0' AND Masaje ='0' AND Yoga='1' AND Hidro='1')

(Sauna ='0' AND Masaje ='0' AND Yoga='0' AND Hidro='1')

| Sauna ='0' AND Masaje ='0' AND Yoga='0' AND Hidro='1')

| RenAts = | Messages |
```

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='0' AND Hidro='1') OR

(Sauna = '0' AND Masaje = '1' AND Yoga='0' AND Hidro='1') OR

(Sauna = '0' AND Masaje = '1' AND Yoga='1' AND Hidro='1')

**All Masaje = '0' AND Yoga='1' AND Hidro='1')

**Okesuma = '0' AND Masaje = '0' AND Yoga='1' AND Hidro='1')
```

Sentencia para seleccionar los clientes que utilizan tres servicios



• Sentencia para seleccionar los clientes que utilizan todos los servicios

