



DATAWARHOUSE Y MINERIA DE DATOS (DMD)

Actividad:

Desafío 1

Docente:

Ing. Karens Medrano

Integrantes

Carlos Alberto Torrento Andino

René Alexander Hernández Soriano

Carné

TA20074

HS191498

EJERCICIO 1: SPA DE DIEGO

Consulta de la cantidad de personas que hay por Grupo en cada sucursal

The screenshot shows a SQL query in SQL Server Enterprise Manager. The query is designed to count the number of people using different spa groups (Sauna, Masaje, Hidro, Yoga) across three different branches (Sucursales): SpaCentro, SpaEscalon, and SpaSantaTecla. The results are displayed in three separate tables, one for each branch.

Query:

```
--CREANDO BASE DE DIEGO
CREATE DATABASE DIEGO;
USE DIEGO;

SELECT * FROM SpaCentro;
SELECT * FROM SpaEscalon;
SELECT * FROM SpaSantaTecla;

--CONSULTAS PARA FIDELIZACION DE SPAS

--PERSONAS QUE USAN LOS GRUPOS POR SUCURSALES (SAUNA,MASAJE,HIDRO Y YOGA)
--SUCURSAL DEL CENTRO
SELECT 'Sauna' AS SPACENTRO,COUNT(CASE WHEN Sauna = 1 THEN 1 ELSE NULL END) AS cantidad FROM SpaCentro
UNION ALL
SELECT 'Masaje' AS grupo,COUNT(CASE WHEN Masaje = 1 THEN 1 ELSE NULL END) AS cantidad FROM SpaCentro
UNION ALL
SELECT 'Hidro' AS grupo,COUNT(CASE WHEN Hidro = 1 THEN 1 ELSE NULL END) AS cantidad FROM SpaCentro
UNION ALL
SELECT 'Yoga' AS grupo,COUNT(CASE WHEN Yoga = 1 THEN 1 ELSE NULL END) AS cantidad FROM SpaCentro
ORDER BY cantidad DESC;

--SUCURSAL DEL ESCALON
```

Results:

SPACENTRO	cantidad
1 Masaje	42
2 Sauna	39
3 Hidro	17
4 Yoga	14

SPAESCALON	cantidad
1 Masaje	200
2 Hidro	199
3 Yoga	199
4 Sauna	194

SPASANTATECLA	cantidad
1 Yoga	140
2 Masaje	124
3 Hidro	55
4 Sauna	51

Query executed successfully. OSCAR (16.0 RTM) OSCAR\aoscx (61) DIEGO 00:00:00 12 rows

Consulta para saber la cantidad de personas que usan cada grupo en toda la empresa

The screenshot shows a SQL query in SQL Server Enterprise Manager. The query is designed to count the number of people using different spa groups (Sauna, Masaje, Hidro, Yoga) across three different branches (Sucursales): SpaEscalon, SpaSantaTecla, and SpaCentro. The results are displayed in a single table with columns for the group and the count for each branch.

Query:

```
UNION ALL

SELECT 'SpaEscalon' AS Sucursal,
COUNT(CASE WHEN Sauna = 1 THEN 1 ELSE NULL END) AS Cantidad_Sauna,
COUNT(CASE WHEN Masaje = 1 THEN 1 ELSE NULL END) AS Cantidad_Masaje,
COUNT(CASE WHEN Hidro = 1 THEN 1 ELSE NULL END) AS Cantidad_Hidro,
COUNT(CASE WHEN Yoga = 1 THEN 1 ELSE NULL END) AS Cantidad_Yoga
FROM SpaEscalon
UNION ALL

SELECT 'SpaSantaTecla' AS Sucursal,
COUNT(CASE WHEN Sauna = 1 THEN 1 ELSE NULL END) AS Cantidad_Sauna,
COUNT(CASE WHEN Masaje = 1 THEN 1 ELSE NULL END) AS Cantidad_Masaje,
COUNT(CASE WHEN Hidro = 1 THEN 1 ELSE NULL END) AS Cantidad_Hidro,
COUNT(CASE WHEN Yoga = 1 THEN 1 ELSE NULL END) AS Cantidad_Yoga
FROM SpaSantaTecla
) AS TotalGeneral;

--MEDIA DE EDAD DE LAS PERSONAS QUE USAN LOS GRUPOS POR SUCURSAL(SAUNA,MASAJE,HIDRO Y YOGA)
```

Results:

Total de personas en el grupo	T_sauna	T_Masaje	T_Hidro	T_Yoga
1 Total	284	366	271	361

Consulta para saber la media de edad que usan los grupos en cada sucursal

SQLdiego.sql - OS_(OSCAR)aoscx (611)*

```
--MEDIA DE EDAD DE LAS PERSONAS QUE USAN LOS GRUPOS POR SUCURSAL(SAUNA,MASAJE,HIDRO Y YOGA)
--SUCURSAL ESCALON
SELECT grupo,
AVG(Edad) AS Media_Edad_SPASALON
FROM (
SELECT 'Sauna' AS grupo, Edad FROM SpaEscalon WHERE Sauna = 1
UNION ALL
SELECT 'Masaje' AS grupo, Edad FROM SpaEscalon WHERE Masaje = 1
UNION ALL
SELECT 'Hidro' AS grupo, Edad FROM SpaEscalon WHERE Hidro = 1
UNION ALL
SELECT 'Yoga' AS grupo, Edad FROM SpaEscalon WHERE Yoga = 1
) AS Subconsulta
GROUP BY grupo;

--SUCURSAL CENTRO
SELECT grupo,
AVG(Edad) AS Media_Edad_SPACENTRO
FROM (
SELECT 'Sauna' AS grupo, Edad FROM SpaCentro WHERE Sauna = 1
UNION ALL
SELECT 'Masaje' AS grupo, Edad FROM SpaCentro WHERE Masaje = 1
UNION ALL
SELECT 'Hidro' AS grupo, Edad FROM SpaCentro WHERE Hidro = 1
UNION ALL
SELECT 'Yoga' AS grupo, Edad FROM SpaCentro WHERE Yoga = 1
) AS Subconsulta
GROUP BY grupo;

--SUCURSAL SANTA TECLA
SELECT grupo,
AVG(Edad) AS Media_Edad_SPASANTATECLA
FROM (
SELECT 'Sauna' AS grupo, Edad FROM SpaSantaTecla WHERE Sauna = 1
UNION ALL
SELECT 'Masaje' AS grupo, Edad FROM SpaSantaTecla WHERE Masaje = 1
UNION ALL
SELECT 'Hidro' AS grupo, Edad FROM SpaSantaTecla WHERE Hidro = 1
UNION ALL
SELECT 'Yoga' AS grupo, Edad FROM SpaSantaTecla WHERE Yoga = 1
) AS Subconsulta
GROUP BY grupo;
```

91 %

Results Messages

grupo	Media_Edad_SPASALON
Hidro	43
Yoga	41
Sauna	42
Masaje	43

grupo	Media_Edad_SPACENTRO
Hidro	46
Masaje	44
Sauna	44
Yoga	44

grupo	Media_Edad_SPASANTATECLA
Hidro	39
Masaje	42
Sauna	41
Yoga	42

Query executed successfully. OSCAR (16.0 RTM) OSCAR)aoscx (61) DIEGO 00:00:00 12 rows

Consulta para saber la edad media de cada grupo en todas las sucursales

SQLdiego.sql - OS_(OSCAR)aoscx (611)*

```
SELECT 'Masaje' AS grupo, Edad FROM SpaCentro WHERE Masaje = 1
UNION ALL
SELECT 'Hidro' AS grupo, Edad FROM SpaCentro WHERE Hidro = 1
UNION ALL
SELECT 'Yoga' AS grupo, Edad FROM SpaCentro WHERE Yoga = 1
UNION ALL
SELECT 'Sauna' AS grupo, Edad FROM SpaSantaTecla WHERE Sauna = 1
UNION ALL
SELECT 'Masaje' AS grupo, Edad FROM SpaSantaTecla WHERE Masaje = 1
UNION ALL
SELECT 'Hidro' AS grupo, Edad FROM SpaSantaTecla WHERE Hidro = 1
UNION ALL
SELECT 'Yoga' AS grupo, Edad FROM SpaSantaTecla WHERE Yoga = 1
UNION ALL
SELECT 'Sauna' AS grupo, Edad FROM SpaEscalon WHERE Sauna = 1
UNION ALL
SELECT 'Masaje' AS grupo, Edad FROM SpaEscalon WHERE Masaje = 1
UNION ALL
SELECT 'Hidro' AS grupo, Edad FROM SpaEscalon WHERE Hidro = 1
UNION ALL
SELECT 'Yoga' AS grupo, Edad FROM SpaEscalon WHERE Yoga = 1
```

91 %

Results Messages

grupo	Promedio de edad en la empresa por grupos
Hidro	42
Yoga	42
Sauna	42
Masaje	43

Query executed successfully. OSCAR (16.0 RTM) OSCAR)aoscx (61) DIEGO 00:00:00 4 rows

EJERCICIO 2: FLORISTERIA

Consulta con los productos mas populares en cada departamento

```
SQLfiorella.sql - O... (OSCAR\aoscx (75)) * X
'SanSalvador' AS Departamento,
'Ei Salvador' AS Pais,
COUNT(CASE WHEN [Rosas] = 1 THEN 1 END) AS TotalRosas,
COUNT(CASE WHEN [Claveles] = 1 THEN 1 END) AS TotalClaveles,
COUNT(CASE WHEN [Macetas] = 1 THEN 1 END) AS TotalMacetas,
COUNT(CASE WHEN [Tierra] = 1 THEN 1 END) AS TotalTierra,
COUNT(CASE WHEN [Girasoles] = 1 THEN 1 END) AS TotalGirasoles,
COUNT(CASE WHEN [Tarjetas] = 1 THEN 1 END) AS TotalTarjetas,
COUNT(CASE WHEN [Orquideas] = 1 THEN 1 END) AS TotalOrquideas,
COUNT(CASE WHEN [Carnesi] = 1 THEN 1 END) AS TotalCarnesi,
COUNT(CASE WHEN [Lirios] = 1 THEN 1 END) AS TotalLirios,
COUNT(CASE WHEN [Aurora] = 1 THEN 1 END) AS TotalAurora,
COUNT(CASE WHEN [Tulpanes] = 1 THEN 1 END) AS TotalTulpanes
FROM [dbo].[SanSalvador]

UNION ALL

SELECT
'SanMiguel' AS Departamento,
'Ei Salvador' AS Pais,
COUNT(CASE WHEN [Rosas] = 1 THEN 1 END) AS TotalRosas,
COUNT(CASE WHEN [Claveles] = 1 THEN 1 END) AS TotalClaveles,
COUNT(CASE WHEN [Macetas] = 1 THEN 1 END) AS TotalMacetas,
COUNT(CASE WHEN [Tierra] = 1 THEN 1 END) AS TotalTierra,
COUNT(CASE WHEN [Girasoles] = 1 THEN 1 END) AS TotalGirasoles,
COUNT(CASE WHEN [Tarjetas] = 1 THEN 1 END) AS TotalTarjetas,
COUNT(CASE WHEN [Orquideas] = 1 THEN 1 END) AS TotalOrquideas,
```

91 %

Departamento	Pais	TotalRosas	TotalClaveles	TotalMacetas	TotalTierra	TotalGirasoles	TotalTarjetas	TotalOrquideas	TotalCarnesi	TotalLirios	TotalAurora	TotalTulpanes
1	SantaAna	176	246	245	236	266	252	259	236	270	260	247
2	SanSalvador	612	350	392	368	371	384	300	353	365	384	357
3	SanMiguel	157	137	141	141	150	143	158	158	160	160	149

Consulta con productos más populares de san salvador

```
SQLfiorella.sql - O... (OSCAR\aoscx (75)) * X
SELECT 'Listón' SanSalvador.[Listón]
) AS Productos
WHERE Presente = 1
FOR XML PATH(''), TYPE
),value(' ','nvarchar(max)'), 1, 2, '' AS Combinacion,
COUNT(*) AS TotalVentas
FROM SanSalvador
GROUP BY
SanSalvador.[Rosas],
SanSalvador.[Claveles],
SanSalvador.[Macetas],
SanSalvador.[Tierra],
SanSalvador.[Girasoles],
SanSalvador.[Hortensia],
SanSalvador.[Globos],
SanSalvador.[Tarjetas],
SanSalvador.[Orquideas],
SanSalvador.[Carnesi],
SanSalvador.[Lirios],
SanSalvador.[Aurora],
SanSalvador.[Tulpanes],
SanSalvador.[Listón]
HAVING COUNT(*) > 0
ORDER BY TotalVentas DESC;

-- Combinaciones de productos más populares en SanMiguel
SELECT
```

91 %

Departamento	Pais	Categoría	Combinacion	TotalVentas
1	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Globos, Tarjetas, Orquideas, Carnesi, Auro...	3
2	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Macetas, Globos, Listón	3
3	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Macetas, Globos, Aurora, Listón	3
4	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Claveles, Tierra, Globos, Orquideas, Tulpa...	3
5	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Claveles, Tierra, Hortensia, Orquideas, Car...	3
6	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Claveles, Tierra, Girasoles, Globos, Tarjet...	2
7	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Claveles, Tierra, Hortensia, Globos, Tarjet...	2
8	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Macetas, Tierra, Globos, Orquideas, Auro...	2
9	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Claveles, Tierra, Globos, Tarjetas, Carnes...	2
10	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Claveles, Girasoles, Hortensia, Globos, Ta...	2
11	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Macetas, Tierra, Girasoles, Hortensia, Glo...	2
12	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Macetas, Tierra, Hortensia, Globos, Tarjet...	2
13	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Claveles, Globos, Tarjetas, Orquideas, Listón	2
14	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Macetas, Tierra, Girasoles, Tarjetas, Cam...	2
15	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Macetas, Tierra, Girasoles, Hortensia, Glo...	2
16	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Claveles, Hortensia, Globos, Lirios, Tulpa...	2
17	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Claveles, Tierra, Girasoles, Hortensia, Glo...	2
18	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Claveles, Macetas, Girasoles, Globos, Orq...	2
19	SanSalvador	Ei Salvador	Combinación de SanSalvador Rosas, Claveles, Macetas, Girasoles, Hortensia, ...	2

Query executed successfully. OSCAR (16.0 RTM) OSCAR\aoscx (75) Fiorella 00:00:00 / 700 rows

