UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

CENTRO DE PROYECCIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

CEPS - UNI



MICROSOFT SQL SERVER IV – INTELIGENCIA DE NEGOCIOS INFORME N°4

INTEGRANTES:

- BARZOLA BENITO, KEF MAEKEL
- QUISPE MESTANZA, KEVIN FABIAN
- FALCON ASCONA, ALEX MAXIMILIANO

DOCENTE:

• ERIC GUSTAVO CORONEL CASTILLO

LIMA - PERÚ

2021

CONTENIDO

1	. HER	RRAMIENTAS	4
2	. ORI	GEN DE DATOS	5
3	. tabi	las y graficas dinamicas	5
	3.1.	Clientes según Distrito del Perú:	5
	3.2.	Cantidad de Ventas Totales por Distrito	6
	3.3.	Empleados según su función y puesto en la empresa	6
	3.4.	Cantidad de Productos Vendidos por Distrito	7
	3.5.	Ventas Anuales del Periodo (2017-2020)	7
	3.6.	Ventas por Primer Trimestre del Periodo (2019-2020)	8
	<i>3.7.</i>	Cantidad de Ventas del Cliente con mayores pedidos del 2020	8
4	. <i>PO</i> I	WER PIVOT	9
5	. CON	NCLUSIONES	11
6	. REC	COMENDACIONES	11
7	FNI	ACF:	11

JARDINEROS UNIDOS SAC.



A través del presente informe daremos a conocer los procedimientos previos para cargar los datos en nuestro Modelo Dimensional de la base de datos Jardinería, mediante este informe veremos el cómo diseñar e implementar las herramientas venta con Excel para consultar y explotar la base de datos dimensional y los cubos OLAP según nuestra base de datos Jardinería y el cubo (CUBO_Jardineria) creado anteriormente.

• CUBO VISTA MD PSP (Cubo del Modelo Dimensional Jardineria)

El cubo está conformado por los siguientes elementos:

-Medida: Venta

-Dimensiones: Producto, Empleado, Cliente y Tiempo

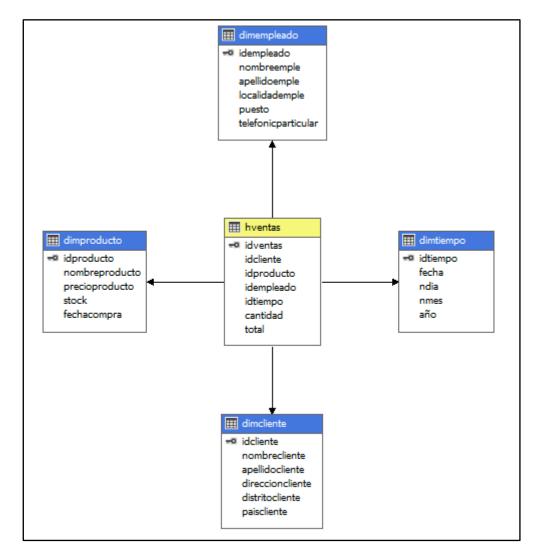


Figura 1. Cubo del Proyecto.

1. HERRAMIENTAS

Para nuestro análisis nos apoyaremos en las siguientes herramientas de **Excel** las tablas y gráficos dinámicos, además de **Power Pívot** para un mejor análisis de nuestros datos.



Figura 2. Habilitación Power Pivot y View en Excel.

2. ORIGEN DE DATOS

Para las tablas y gráficos dinámicos nos conectaremos desde Analysis Services (nuestro CUBO_JARDINERIA).

Para el uso de **Power Pivot** nos conectaremos por una base SQL la cual será la que contiene nuestro modelo dimensional, en nuestro caso sería la base de datos **MD_JARDINERIA** (Modelos dimensional Pasaporte).



Figura 3. Power Pivot para SQL y Analysis Services.

3. TABLAS Y GRAFICAS DINAMICAS

3.1. Clientes según Distrito del Perú:

A nivel nacional podemos apreciar como el cliente "John" que reside en el distrito de *San Borja* con un total de 3180 pedidos, siendo el 34% de los pedidos totales del periodo anual (2017-2020).

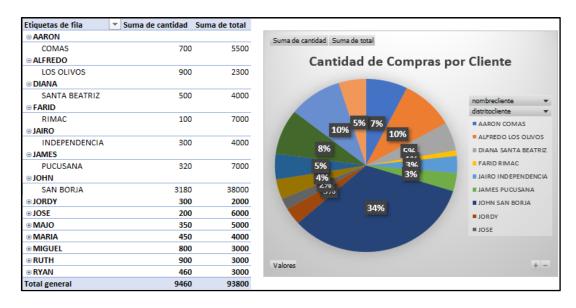


Figura 4. Clientes de Jardineria según distrito del Perú

3.2. Cantidad de Ventas Totales por Distrito.

Por otro lado, en este grafico podemos apreciar como el distrito de **San Borja** es el distrito al cual se le realizo la mayor cantidad de ventas totales de los últimos tres años es **38,000 soles** de ganancia para **Jardineros Unidos**.



Figura 5. Cantidad de Ventas por Distrito de la Capital.

3.3. Empleados según su función y puesto en la empresa.

En cuanto a empleados y la función que desempeñan en la empresa, si bien no es tan usual ver una gran cantidad de **consultores en TI**, al ser una empresa trasnacional se puede entender el accionar de la misma. Un **12,57%** o 12 empleados de **21**.

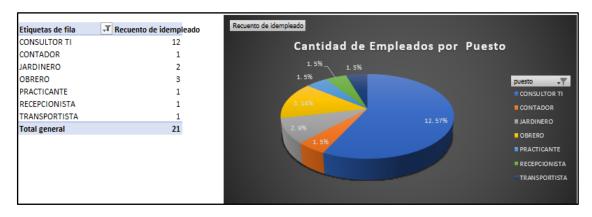


Figura 6. Cantidad de Empleados por Puesto en Jardineria Unidos.

Asimismo, entendemos que para realizar el proyecto relacionado al Business Inteligence en el **área de Venta** de la empresa **Jardineros Unidos** a lo largo de 6

meses de implementación es más que necesaria esa cantidad de consultores.

3.4. Cantidad de Productos Vendidos por Distrito.

Asimismo, continuado con el análisis, podemos apreciar la gran cantidad de pedidos por arreglos florales simples para el distrito de **San Borja** (mas ventas) por un total de **2590 soles** y generando una ganancia de **28,500 soles.**

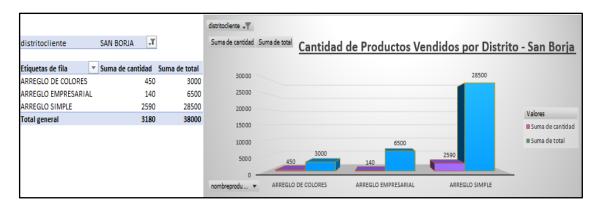


Figura 7. Cantidad de Productos vendidos por Distrito.

3.5. Ventas Anuales del Periodo (2017-2020)

En el siguiente gráfico, podemos apreciar como resultaron las ventas anuales para el periodo de años *2017-2020*, que a pesar de la pandemia 2020, **Jardineros Unidos** pudo reponerse a los bajos indicadores del año pasado y aumentar sus ventas a lo largo de los siguientes 12 meses *(Enero-Diciembre)*. Un total de *2500* **pedidos** y *29,000* **soles** de ganancia para la empresa. Un crecimiento del *26,56%*.

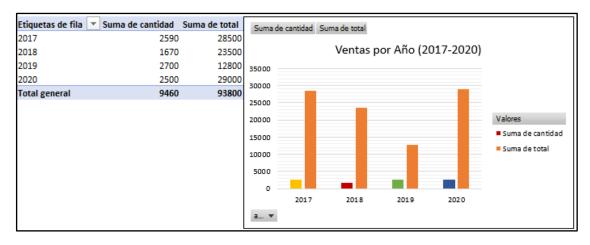


Figura 8. Ventas Anuales desde el 2017 al 2020.

3.6. Ventas por Primer Trimestre del Periodo (2019-2020)

En cuanto a ventas anuales del periodo *(2019-2020)*, nos detendremos a analizar el desempeño de las ventas en el primer trimestre *(Enero-Marzo)* de ambos años. Podemos apreciar como se redujeron significativamente las ventas debido a la *Covid-19* y se paso de 5300 a 4000 ventas. Una reducción del 24.5%, bastante significativa.



Figura 9. Ventas de Enero-Marzo (Q1) del 2019 al 2020.

3.7. Cantidad de Ventas del Cliente con mayores pedidos del 2020

Finalmente, a nivel de ventas por producto únicamente para el **año 2020** podemos apreciar como el **arreglo simple** es el preferido del publico peruano e internacional. En solo dicho año hubo un total **2590 pedidos** y un total de ganancias para Jardineros Unidos de **28,500 soles.** Ello le permitirá ser rentable a lo largo de los años pues los arreglos florales que comercializan gozan de la preferencia del público (cliente John).

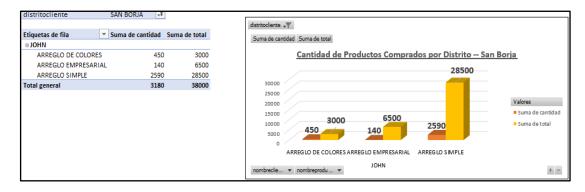


Figura 10. Cantidad de Ventas del cliente con mayores pedidos del 2020.

4. POWER PIVOT

A continuación, mostraremos las vistas en **Power Pivot** de las **dimensiones** y **tabla hechos de ventas** del proyecto, así como la vista de diagrama de relaciones.

- Tabla de Dimensión Cliente



Figura 11. Tabla Dimensión Cliente.

Tabla de Dimensión Tiempo

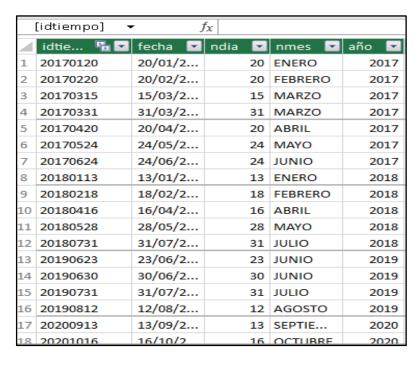


Figura 12. Tabla Dimensión Tiempo.

- Tabla de Hechos Ventas

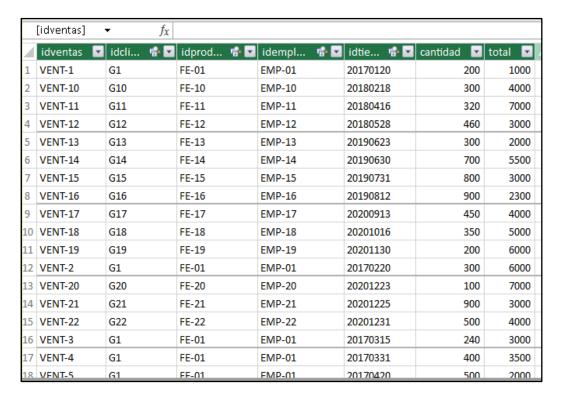


Figura 13. Tabla de Hechos Ventas.

Vista de Relaciones

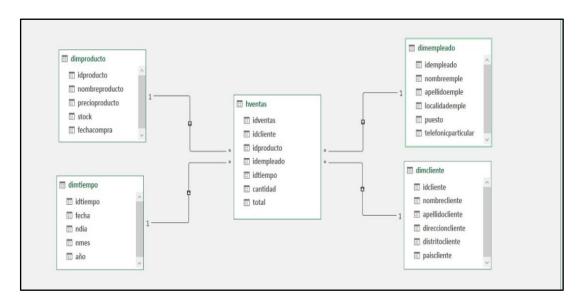


Figura 14. Vista de Relaciones.

MICROSOFT SQL SERVER IV - INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

5. CONCLUSIONES

El distrito de la capital al cual se realizaron más ventas a lo largo del periodo

2017-2020 fue San Borja generando una ganancia de 38,000 soles.

- El cliente John perteneciente a la Municipalidad de San Borja encargo más

pedidos (3180) a lo largo de tres años y por lo tanto ventas para empresa

Jardineros Unidos.

Para dicho cliente, la preferencia entre los variados productos de Jardineros

Unidos fue el Arreglo Simple Floral con un total de 2590 pedidos y 28,500

soles de ganancia.

Analizando los primeros trimestres (*Enero-Marzo*) del 2019 y 2020 podemos

apreciar una disminución en las ventas de cada año. Una reducción del 24,5%,

la cual en mayor o menor medida fue provocado por la pandemia por Covid-

19.

6. RECOMENDACIONES

- Se recomienda continuar con el trabajo realizado por el área de TI, valiéndose

de la herramienta de Business Inteligence/ Inteligencia de Negocios para un

adecuado control de indicadores de ventas, ganancias y pérdidas en los años

próximos.

Se recomienda considerar la data de este (2021) para próximos proyectos y

contrastarla contra los años anteriores (2017-2020) para poder obtener

indicadores KPI'S de eficiencia y eficacia en el área de ventas de la empresa.

7. ENLACE:

https://youtu.be/yfegAuFdoWI