

UNIVERSIDAD PRIVADA-DE-TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

INFORME DE LABORATORIO No 01

CURSO:

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrante:

Nilson Felix Laura Atencio

(2015053846)

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Objetivos:

- Conocer los fundamentos sobre Dashboards.
- Familiarizarnos con Power Bi
- Utilizar algunas herramientas y funciones de Power Bi
- Poder elaborar Dashboard usando Power Bi.

1.2. Equipos, materiales, programas y recursos utilizados:

- Microsoft SQL Server 2016 o superior
- Base de datos AdventureWorks2016 o superior
- Software Power Bi Desktop
- Tener una cuenta Microsoft para registrarla en el Portal de Power Bi

2. MARCO TEORICO

2.1. Power Bi:

- Es una solución de análisis empresarial que permite visualizar los datos y compartir información con toda la organización, o insertarla en su aplicación o sitio web. Conéctese a cientos de orígenes de datos y dé vida a sus datos con los paneles e informes dinámicos.
- Power BI es un servicio de análisis empresarial que proporciona información detallada para permitir la toma de decisiones rápidas e informadas.
- Transforme los datos en impactantes objetos visuales y compártalos con sus colegas en cualquier dispositivo.
- Explore y analice visualmente los datos, en el entorno local y en la nube, todo en una sola vista.
- Colabore en paneles personalizados e informes interactivos, y compártalos.
- Distribúyalos por la organización con un sistema de gobernanza y seguridad integrado.

2.2. Dashboard:

- Es una aplicación que se utiliza para presentar el contenido de una serie de indicadores que muestran el comportamiento de los datos.
- Un Dashboard, término inglés que se traduce normalmente como panel de instrumentos o salpicadero, es una gráfica que **enseña los indicadores fundamentales** implicados a la hora de conseguir una serie de objetivos determinados en un negocio. Su uso está orientado a ayudar a la hora de realizar decisiones con las que mejorar la estrategia empresarial, poniendo de manifiesto datos útiles.
- Su elaboración es un tema que requiere de especial cuidado, ya que se supone que es una herramienta vital para determinar los pasos a seguir con el fin de hacer crecer una empresa. Lo primero que hay que hacer es determinar cuáles son los indicadores, KPI, correctos y que realmente influyan a la hora de perseguir esos objetivos que se desean superar. Después, se debe hacer especial énfasis en realizar un documento gráfico limpio, claro e informativo, que permita el fácil entendimiento; también ha de permitir que los datos puedan contextualizarse y compararse para realizar valoraciones.
- Esta suma de factores hace que cada empresa pueda tener su propio dashboard y que, de hecho, este sea diferente en función de la etapa en la que se encuentre. Evidentemente, no se está en la misma situación cuando se comienza un negocio que, por ejemplo, cuando este lleva una década en activo. De hecho, tampoco se persiguen los mismos objetivos.
- Una representación gráfica totalmente fundamental si realmente se quiere hacer crecer una compañía y de la que, a continuación, veremos cuáles son los principales fines con los que se realiza. Su importancia no es baladí.

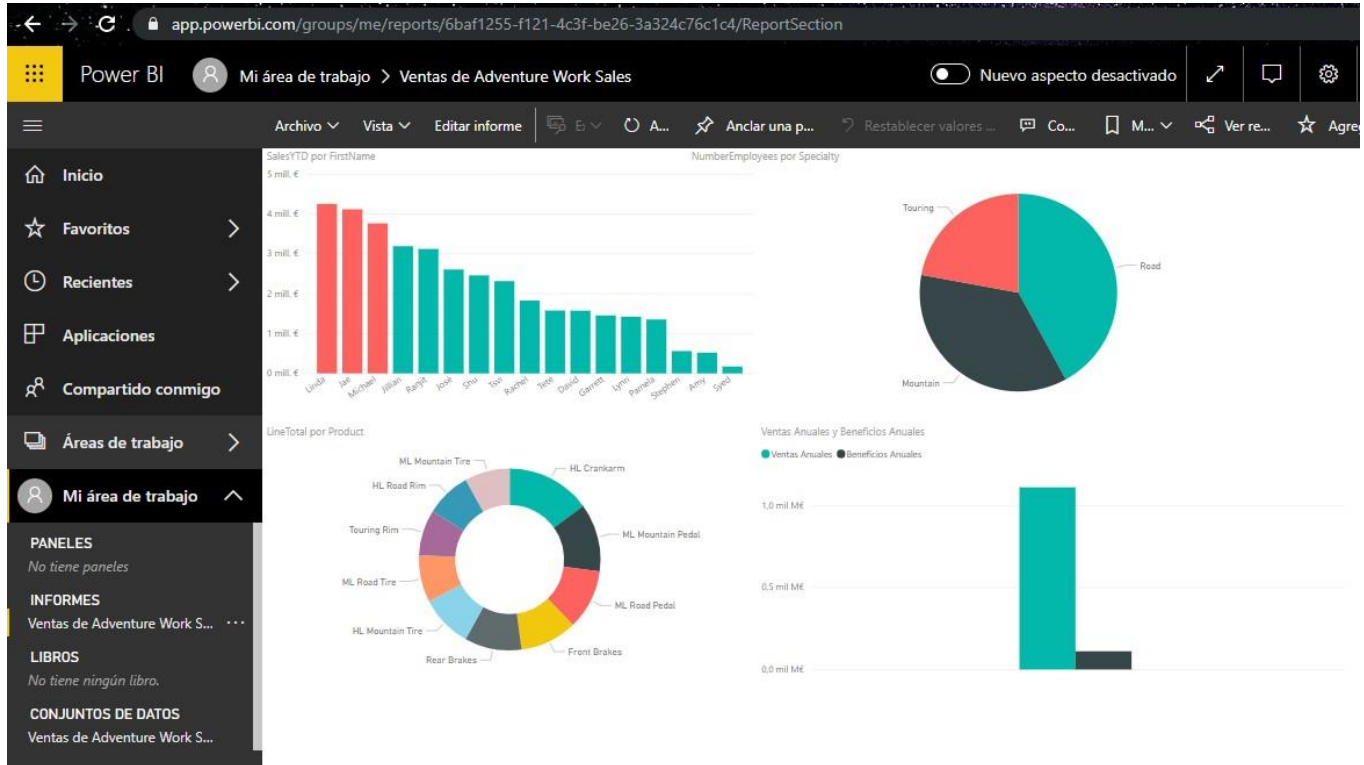
2.3. Para que sirve un Dashboard

- La finalidad del Dashboard es poner de manifiesto cuáles son los indicadores que deben alcanzar determinados valores para conseguir los objetivos deseados a nivel empresarial. Gracias a esto, ilustra correctamente si realmente se han conseguido alcanzar y cuáles han sido los principales pilares a la hora de superarlos o, de lo contrario, en qué puntos se ha flaqueado.
- Es algo que ayuda a conocer tanto los puntos fuertes como los débiles, o más bien los datos positivos y negativos; para poder realizar una toma de decisiones y reformular estrategias en caso de ser necesario.

3. PROCEDIMIENTO

- **Tarea 1:** Conectar a SQL Server desde Power BI Desktop
- **Tarea 2:** Adicionar Gráficos al Reporter
- **Tarea 3:** Publicar el reporte en el portal de Power BI

4. ANALISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS



5. CONCLUSIONES

- En el desarrollo de este laboratorio ha servido para aprender como funciona el diseño, implementacion de un dashboard.
- Power Bi es un software que nos permite un mejor análisis de datos de manera más rápida y sencilla.

6. REFERENCIAS

- Jortilles. Crear un dashboard con Pentaho Bi-Server. Recuperado de http://www.jortilles.com/wp-content/uploads/2016/04/DashboardCDE_Pentaho.pdf
- Microsoft. ¿Qué es Power BI?. Recuperado de <https://powerbi.microsoft.com/es-es/what-is-power-bi/>