15/02/2024

Esta evalucion va a tener 2 proyectos:

* Institutos: datos de alumnos, notas, KPIs
* Volcan: proyecto de caixabank, hay un volcán en la palma con varios embalses. 2 centros se dedican a poner sensores en los embalses. Nosotros haremos un cuadro de mandos, y posiblemente alguna predicción con IA. Utiliza la tecnología Fiware, la cual es utilizada en una gran cantidad de Smart cities. También ha repartido por la islas unos transmisores que envían los datos a una IP. Los sensores envían información a las antesnas y las antenas la transmiten al servidor en question.

Business Inteligencia

BI es el proceso de recopilar, almacenar, analizar y visualizar los datos para tomar decisiones empresariales. Esto permite tomar decisiones mas informadas

Componentes

* DataWarehouse: Almacen de datos con un proceso de ETL previo
* Cubos OLAP: estructurar la información en estella o copo de nive
* Herramientas de visualización de datos: Power BI, etc… Mostrar gráficos permite entender los datos en una forma mas simple

Cuadro de manos

Herramienta visual para visualizar los KPIs. Son utilizados para oganiciones gubernamentbles, pequeñas y medianas empresas. Proporciona una forma rapdia y visual del estado de la empresa, para saber que decisiones tomar en un vistazo rápido a los datos.

En el cuadro de mando también se pueden ver los datos en tiempo real, pudiendo implementar aletas

Componentes cuadro de mandos

* KPIs
* Gráficos y visualizaciones
* Datos en tiempo real
* Alertas y notificaciones
* Filtrar los datos (se puede hacer por botones o ‘hardcodeado’ a través de roles para que los comerciales solo puedan ver sus datos)
* Interactividad
* Accesibilidad

Indicadores (KPI)

Métricas cuantificables para evaluar el éxito de los objetivos estratégicos de una empresa. Tipos de KPI:

* Estratégicos
* Operativos
* Financieros
* Cualitativos

Cada KPI es relevante para una o más áreas de negocio

16/02/2024

Ricardo – Tips para PowerBI

Pasos a seguir para un buen cuadro de mandos:

1. Target (objetivo a conseguir)
2. Keep everything (un cuadro de mandos ha de tener toda la información necesaria que necesita el usuario). Generalmente beneficio, coste e ingresos.
3. Keep it simple (Gráficos simples)
4. Alineación de los elementos (simetría, que parezca ordenado)
5. Be consistent (los valores a visualizar han de tener sentido)
6. Highlight (resaltar la información mas relevante)
7. Be clear (no mostrar información irrelevante)
8. Start from 0 (los ejes siempre deben empezar por el mismo valor)
9. Numbers (según el valor a visualizar, elegir el mejor formato de decimales/cuantificadores)
10. Show the context (Mostrar información que este relacionada entre si)
11. Choose the right colors: colores corporativos, fuente de empresa, plantillas, etc… Tener en cuenta los daltónicos y la accesibilidad.
12. Design dashboard, no reports (no hacer que sea como una tabla)
13. Show variations (la diferencia entre años)
14. Pick the right charts ()