



EduIntelligence
Academy

ETAPAS DE DESARROLLO DE UN PROYECTO CON POWER BI

www.eduintelligenceacademy.com



eduintelligenceacademy@gmail.com



Las etapas de desarrollo de un proyecto con Power BI, suelen ser las siguientes:

1. Definición de objetivos y alcance

En esta etapa se debe identificar claramente los objetivos del proyecto y el alcance del análisis. Para ello, pueden hacerse algunas preguntas:

¿Qué busca la empresa con este sistema?

¿Qué desea monitorear?

¿Qué quiere mejorar?

Es necesario definir qué información es relevante para la toma de decisiones y cuáles indicadores claves serán usados para evaluar si los objetivos se están logrando.

2. Recopilación de datos

Es importante recopilar todos los datos necesarios para el análisis en una fuente de datos centralizada. En este sentido, se debe Explorar las bases de datos manejadas con el fin de identificar, si en las mismas se encuentran los datos que pueden responder a las necesidades planteadas, además, debe determinarse si tienen la estructura y la calidad adecuada, para posteriormente, definir el modelo de datos a emplearse.

3. Limpieza y transformación de datos

Es posible que los datos necesiten ser limpiados y transformados para asegurarse de que sean coherentes y precisos. Para iniciar este proceso, primero debemos extraer los datos de la fuente operacional o sistema transaccional.

Este proceso de transformación de los datos, se realiza en el componente de Power BI conocido como Power Query. Una vez que los datos han sido transformados, se realiza el proceso de carga con el fin de realizar el análisis. El proceso ETL, comprende los siguientes pasos:

- **Extracción:** consiste en extraer los datos físicamente de las distintas fuentes de información. En este momento disponemos de los datos en bruto.
- **Limpieza:** en esta fase se analizan los datos en bruto y se comprueba su calidad, eliminando los duplicados y, cuando es posible, se corrigen los valores erróneos y se completa los valores vacíos, es decir se transforman los datos -siempre que sea posible- para reducir los errores de carga. En este momento disponemos de datos limpios y de alta calidad.
- **Transformación:** Este proceso recupera los datos limpios y de alta calidad y los estructura en los distintos modelos de análisis. El resultado de este proceso es la obtención de datos limpios, consistentes y útiles.
- **Integración:** Este proceso valida que los datos que cargamos en el datawarehouse son consistentes, los integra en los distintos modelos de las distintas áreas de negocio que hemos definido en el mismo.
- **Actualización:** Este proceso es el que nos permite añadir los nuevos datos al datawarehouse.

4. Creación de informes y visualizaciones

Una vez cargados los datos, haciendo uso de las herramientas de análisis (lenguaje DAX) y visualización gráfica de Power BI, se construyen los tableros de control para mostrar la información, gráficos e indicadores necesarios para medir, monitorear y evaluar el desempeño de la empresa.

5. Análisis de datos

En esta etapa se analizan los datos para identificar tendencias, patrones y relaciones.

6. Implementación y distribución

Finalmente, los informes y visualizaciones se implementan y distribuyen a los usuarios finales.

Estas etapas suelen ser iterativas y que es posible que sea necesario volver a una etapa anterior para realizar ajustes o mejoras. Además, la colaboración y comunicación entre los miembros del equipo es esencial para asegurar el éxito del proyecto.

Contáctanos

☎ +584243022918/+584125375083

🌐 www.eduintelligenceacademy.com

✉ eduintelligenceacademy@gmail.com