

CODERFLEX

Data Analytics **Consigna del** **Proyecto Final**

CODERHOUSE

Analytics Dashboard

Para finalizar el curso y poner en práctica todos los conocimientos adquiridos, te proponemos **desarrollar un dashboard de control en Power BI** para analizar indicadores estratégicos y operativos.

Objetivos

- Exponer de forma clara los componentes técnicos y funcionales del Proyecto final para que cualquiera persona que lea, sin importar su nivel de experiencia en análisis de datos, pueda entender: la temática del proyecto, los indicadores, las fuentes de datos y la funcionalidad del tablero.
- Desarrollar un tablero de control que sirva como herramienta de análisis de información para personas de cualquier nivel de experiencia en análisis de datos

Requisitos

Este trabajo cuenta con dos instancias:

1

[Dashboard de control](#)

2

[Documentación respaldatoria](#)

1. Dashboard de control

El tablero debe ser entregado en archivo ejecutable de Power Bi, .pbix.

Para el armado del tablero, utilizaremos el modelo relacional.

- **Tablas**

El tablero debe contener al menos 5 tablas: 3 tablas base, 1 tabla calendario y 1 tabla de medidas.

- **Medidas calculadas**

Debe contener al menos 5 medidas calculadas con funciones dax. Todas deben ser agrupadas en una tabla de medidas calculadas.

- **Solapa 1 – Portada informativa**

- La portada debe contener hora y fecha de la última actualización
- Título informativo, logo que haga referencia a la temática. Botones de navegación entre solapas. Es importante poder identificar cuáles son los botones para navegar en el tablero por los diferentes temas, indicadores y filtros principales.

- **Solapa 2 – Glosario general del análisis realizado**

- Título informativo, logo, breve descripción sobre la solapa.
- Glosario de todos los conceptos que se utilizaron en el tablero, especialmente palabras técnicas relacionadas con la temática elegida. Tener en cuenta que no necesariamente son definiciones conceptuales, sino funcionales, contextualizadas al análisis del *dashboard*.
- Botones de navegación entre solapas.

1. Dashboard de control

● Solapa 3

A partir de esta solapa, crear entre 3 (mínimo) y 6 (máximo) solapas, iniciando con un análisis global y terminando con un análisis detallado. Debe reconocerse la implementación de *storytelling*, las siguientes solapas deben tener un detalle de los indicadores de mayor a menor.

- Título informativo, logo, breve descripción de la temática de la solapa
- Filtros y Botones de navegación entre solapas
- Botón limpiar filtros
- Indicadores principales en tarjetas
- Gráfico con evolución en tiempo
- Gráfico de distribución con indicadores principales, abiertos por segmentación de mayor nivel

● Solapa 4

A partir de esta solapa se debe mantener las características informativas de cada solapa (título, logo y breve descripción de temática), los filtros y los botones de navegación (incluido el de limpiar filtros). Los gráficos a usar dependerán del nivel detalle que se implemente.

2. Documentación respaldatoria

Este documento se presenta en formato .pdf

Debe contener las siguientes características:

- **Portada**

En la que se informe el título principal del proyecto, nombre de los integrantes, institución y fecha de presentación.

- Tabla de contenido
- Introducción
- Tabla de versionado: con todas las versiones para ver la evolución del proyecto
- Objetivo
- Herramientas tecnológicas implementadas

- **Base de datos**

- Descripción de la base de datos usada en la que se explique: la temática, los indicadores que se implementaron y la segmentación de estos
- Imagen del diagrama de entidad-relación de la base de datos
- Descripción de cada tabla usada, en la que se detalle la definición de cada columna, las PK y las FK según corresponda

2. Documentación respaldatoria

- **Visualización**

- Objetivo
- Nivel de alcance: operativo, táctico, estratégico
- Áreas de la organización, que serán usuarios finales (solo si aplica al proyecto)
- Fórmulas de las medidas y columnas calculadas
- Imagen de cada una de las solapas, con una breve descripción de qué información presenta y qué análisis permite hacer
- Imagen del diagrama de entidad-relación que figura en Power BI perteneciente al desarrollo de la visualización, con una breve descripción de qué información presenta cada tabla
- Futuras líneas, breve descripción de las posibles iniciativas que se pueden llevar a cabo para complementar el proyecto

Analytics Dashboard

Contenidos adicionales

Estos contenidos adicionales no se incluyen en los criterios de evaluación, pero si te gustaría agregar valor a tu proyecto... ¡Súmalos! Solo ten en cuenta que aquello que incluyas debe funcionar correctamente.

- Usar Tooltips: Cuadros emergentes que aportan valor extra a los gráficos
- Implementar Botones interactivos utilizando marcadores
- Implementar Gráficos de *marketplace* interactivos

Recomendaciones

- Utilizar el *patrón Z* para contar una historia con los datos: filtros e indicadores principales en la parte superior de la solapa o en la parte izquierda
- Realización de solapa de Glosario en el caso de que se tengan datos o palabras técnicas específicas de la temática del proyecto
- Utilizar títulos de solapas y gráficos que ayuden a introducir lo que estamos leyendo en el objeto visual

Analytics Dashboard

Ejemplos

Para guiarte, te compartimos algunos ejemplos:

- [Power BI – Dashboard Data EDUMAX \(Segovia, Zanazzi, Méndez\)](#)
- [Vacunación contra el COVID-19 en CABA \(Tello\)](#)

Criterios de evaluación

Para la evaluación de tu Proyecto Final, tendremos en cuenta los siguientes [criterios](#) de evaluación.