



DAT002 – Gestión de Datos para la Toma de Decisiones

Proyecto Final

Profesor: José A. Cabezas Jaikel, MTBD.

Aspectos Administrativos

A continuación, se citan aspectos administrativos importantes para la realización del proyecto. Además, luego se detallan los contenidos de cada una de las diferentes etapas o entregables del proyecto:

- El proyecto puede ser realizado en grupo (máximo 2 personas), o de forma individual.
- Los entregables se deben realizar de la siguiente forma:
 - o Entregable 1: Semana 3.
 - o Entregable 2: Semana 6.
 - o Entregable 3 (Exposición): Semana 10.
- Toda lo documentación y archivos del proyecto pueden ser enviados al correo <u>jcabezas@ucenfotec.ac.cr</u> o compartidos mediante algún servicio de almacenamiento en la nube a la misma dirección de correo.

Etapa 1: Recolección de datos

Para el primer entregable del proyecto se requiere lo siguiente:

- Buscar una base de datos, archivos de Excel, archivos de texto o algún otro tipo de fuente de datos estructurados que pueda servir para un análisis de información.
- Extraer información de Facebook de al menos 4 paginas relacionadas con el tipo de información que encontró en el primer ítem, para así poder mezclar ambos tipos de orígenes de datos.
- Crear un repositorio destino, donde se puedan almacenar todas las fuentes de datos, el cual permita luego manipular los datos y visualizarlos.
- Documentación:
 - o Portada.
 - o Introducción.
 - o Descripción de las fuentes de datos:
 - Diccionario de datos.
 - Descripción destino de datos:
 - Repositorio destino.
 - o Bibliografía.

Etapa 2: Limpieza y transformación de datos

Para el segundo entregable del proyecto se requiere lo siguiente:

- Transformación de Datos
 - Tomar columnas de los orígenes de datos que tengan sentido y realizar al menos 10 transformaciones.
 - Ejemplos:
 - Columnas de nombres y apellidos, concatenarlas en una sola columna.
 - Edad, crear una nueva columna de rangos de edades.



Programa Profesional Analista Científico de Datos

DAT002 – Gestión de Datos para la Toma de Decisiones

- Salarios, crear una nueva columna de rangos salariales.
- Crear una columna de costo total de un producto que sea la suma de todos los costos asociados.
- De una fecha, crear columnas para año fiscal, cuatrimestre, trimestre, semestre, etc.
- Limpieza de Datos
 - Revisar todos los orígenes de datos en busca de alguno de los siguientes aspectos, documentarlos y explicar la corrección aplicada en caso de poder hacerlo:
 - Datos faltantes
 - Datos inconsistentes
 - Datos no útiles para análisis
- Documentación (añadir los siguientes aspectos a la documentación de la etapa 1)
 - Descripción de las transformaciones realizadas
 - o Descripción de limpieza realizada

Etapa 3: Visualización de información

Para el tercer entregable del proyecto se requiere lo siguiente:

- Creación de reportes
 - Seleccionar al menos una herramienta de visualización de datos diferente a las utilizadas en el curso.
 - Cantidad de reportes por presentar:
 - Si se está trabajando individualmente realizar 8 reportes diferentes.
 - Si se está trabajando en grupo, realizar 16 reportes diferentes.
- Documentación (añadir los siguientes aspectos a la documentación de la etapa 2)
 - O Documentación de la herramienta de visualización elegida.
 - Nombre de la herramienta.
 - Licenciamiento / costo.
 - Historia.
 - Versiones.
 - Ventajas de la herramienta.
 - Desventajas con herramientas similares.
 - Información de reportes
 - Screenshots de cada reporte.
 - Descripción del reporte
 - Orígenes de datos del reporte.
 - o Conclusiones del trabajo.
 - o Bibliografía actualizada.

 FIN DE PROYECTO	