

Practico 4

1. Obtenga el dataset “data_services”.
 - a. En la columna dpto se encuentran como faltantes los datos de los trabajos que fueron realizados al exterior. Por tanto, completar esos datos faltantes con una categoría que sea “Extranjero”.
 - b. Obtener una columna denominada “nombre_completo” que sea la concatenación de las columnas first_name y last_name. En aquellos casos que no se cuente con el nombre de pila, sustituir por “Mr/Ms”.
 - c. Genere una columna que se denomina “tiempo_trabajo” que sea la diferencia de días entre el inicio y el fin de cada proyecto.
 - d. Genere una columna que se denomine “beneficios” que sea la diferencia entre el costo del servicio y el precio solicitado al cliente.
 - e. Responda las siguientes preguntas.
 - i. ¿Cuál es el total de ganancia que se ha obtenido en este período?
 - ii. ¿Cuál es la ganancia total para cada mes y el promedio por mes?
 - iii. ¿Cuál servicio ha dado más ganancia y cuál en promedio?
 - iv. ¿Cuál servicio es el más costoso en promedio?
 - v. ¿Cómo es la relación entre costo – precio entre los servicios? Genere una tabla que ordene de mayor diferencia costo-precio a menor. Es decir, cuál tiende a dar mayor y menor beneficio.
 - vi. ¿Cuál es el servicio que en promedio lleva más tiempo realizar?
 - f. Genere:
 - i. Una visualización que muestre el total beneficio por departamento en un gráfico de barras verticales.
 - ii. Una gráfica de barras horizontales que muestre el total beneficio por el género del cliente.
 - iii. Una gráfica que muestre la evolución de los beneficios, mediante la fecha de finalización.