

MANUAL DE USUARIO

Grupo#1

Guatemala, 8 de noviembre de 2020



Manual de usuario

La finalidad de este proyecto es la de poder visualizar diferentes indicadores para cada país que ha sido impactado por la pandemia, para ello se la base de datos COVID_GROUP1.

Esta base de datos tiene como tabla principal la tabla Main, también están las tablas sex y Age.

Estas dos ultimas tablas contiene data por genero (sex), mientras que age esta dispersa por la edad.

La información se inserta a partir de un csv de internet, esto se hace por medio de validaciones para que no se cuente con datos duplicados.

Se uso también la base de datos multidimensional COVID_GRUPO1_DWH (data warehouse), esta es una base de datos multidimensional y en ella se encuentras todas las dimensiones y tablas de hechos.

Estas dimensiones no cambian los datos, consta de un total de cinco dimensiones las cuales son: Demographics, Economy, Geography, Health y Fecha.

Las dimensiones son aquellos valores que, si cambian, y se conforma de tres tablas, las cuales son: Epidemiology, Sex y Age.

La inserción de las tablas de hechos se hace mediante tablas de Staging, se tiene una por cada tabla de hechos.

Se cuentan con varios procesos en la base de datos los cuales realizan funciones importantes para la Data Warehouse. El ciclo de vida de esta base datos, se ve reflejado al momento de insertar los datos.

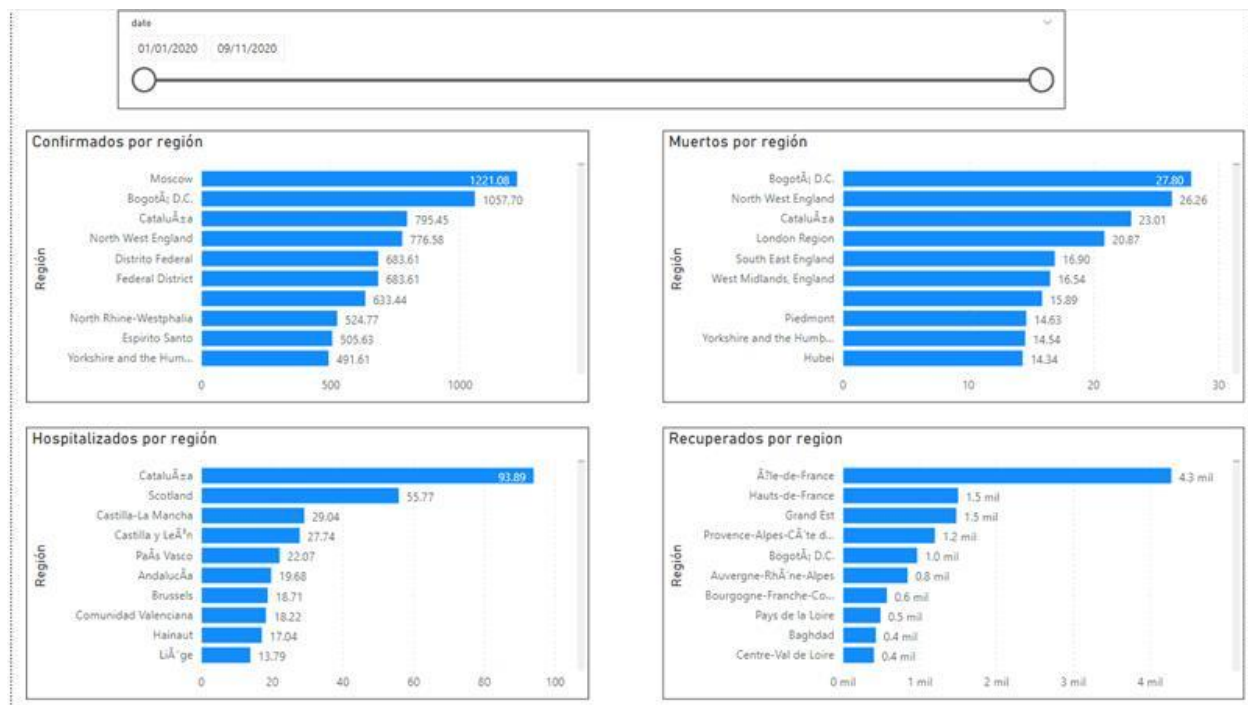
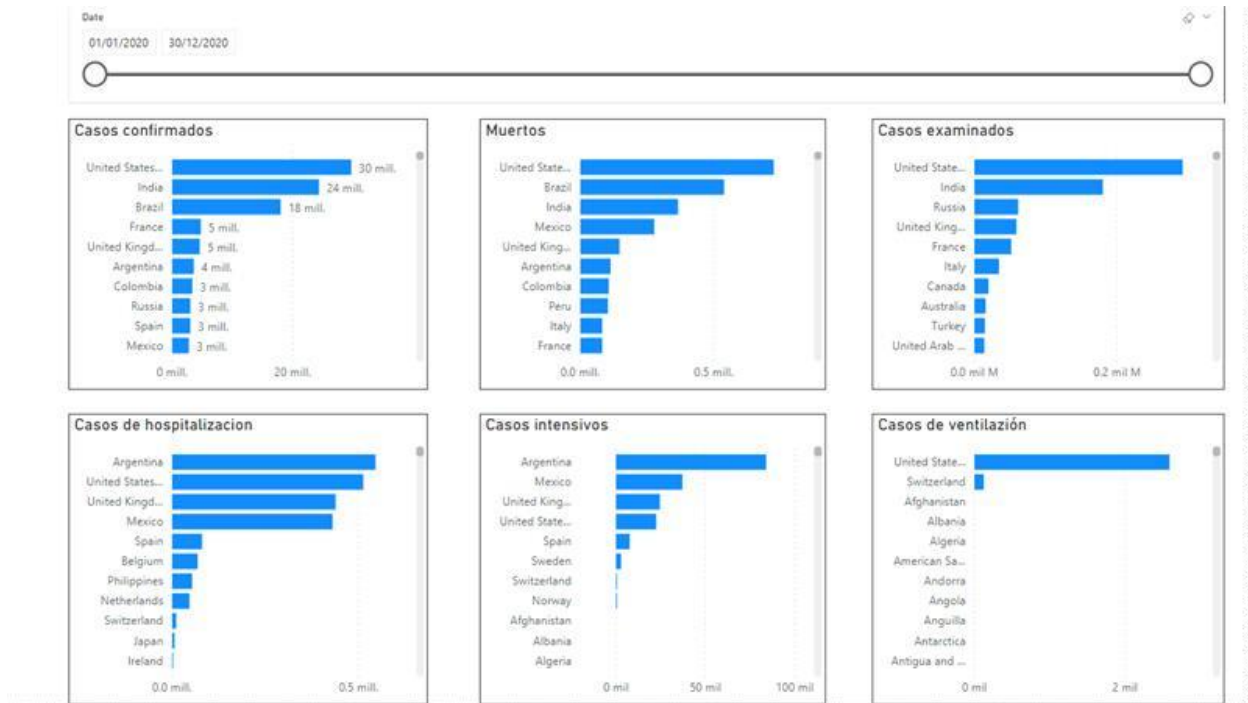
La base de datos multidimensional funciona como la conexión para la creación del cubo multidimensional, mediante la creación de un Data Source View se pueden agregar las tablas de hechos anteriormente mencionadas. El Data Source View es útil ya que a partir de esto se pueden crear dimensiones y Cubos, para este proyecto se utilizaron tres cubos, los cuales tienen las mismas dimensiones.

Las dimensiones cuentan solo con las columnas que son relevantes. Para las tablas de hechos se tienen varios cálculos (promedios o conteos), diferentes para cada tabla.

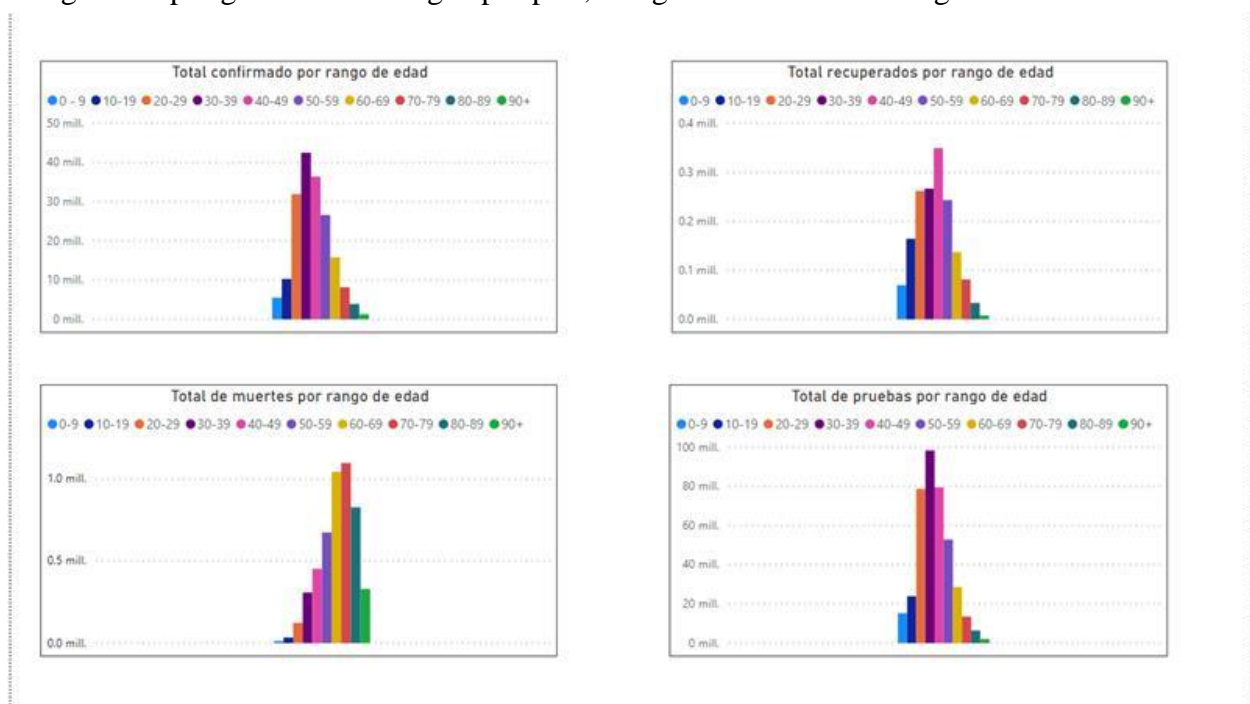
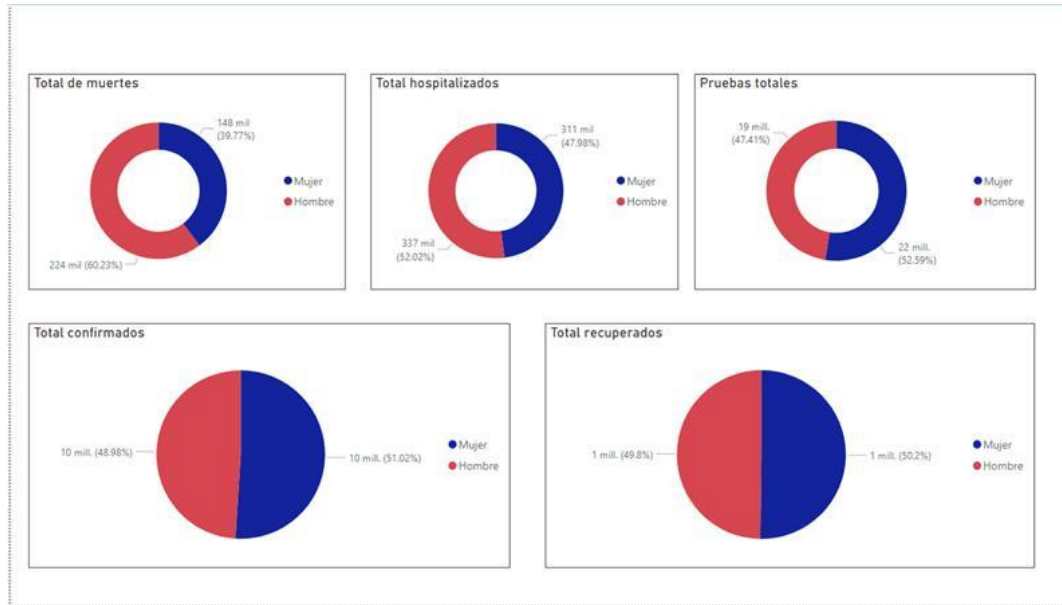
Cabe mencionar que se cuenta con un deploy el cual al finalizar muestra si se tiene algún error, o de lo contrario la implementación exitosa al paquete en el servidor.

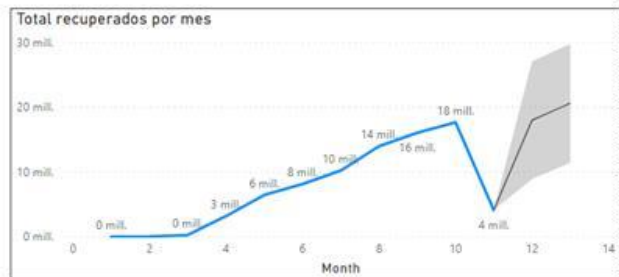
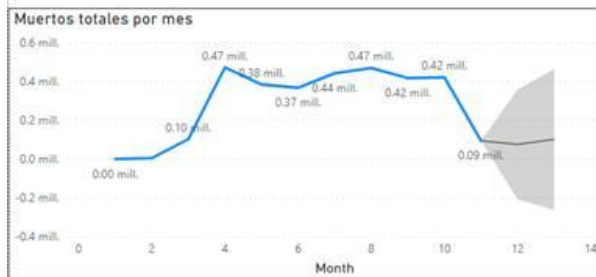
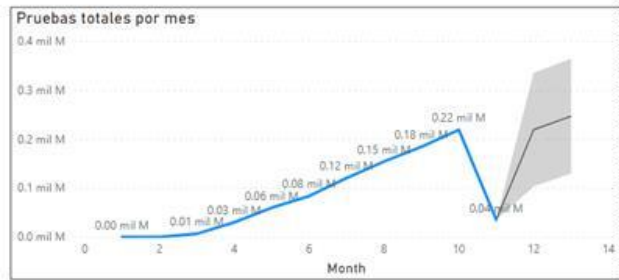
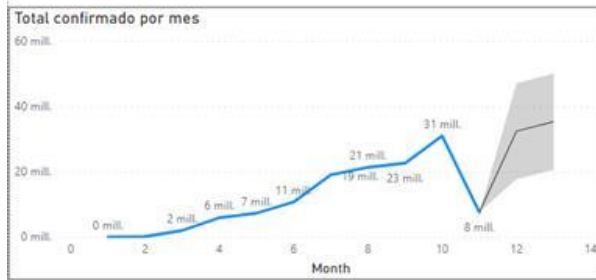
También se programó un Job, que se ejecutara una vez por día a las 23:59:00.

La finalidad de este proyecto era el de poder entregar reportes para visualizarlos por medio de power bi, los cuales serían como se muestra, y explican a continuación.

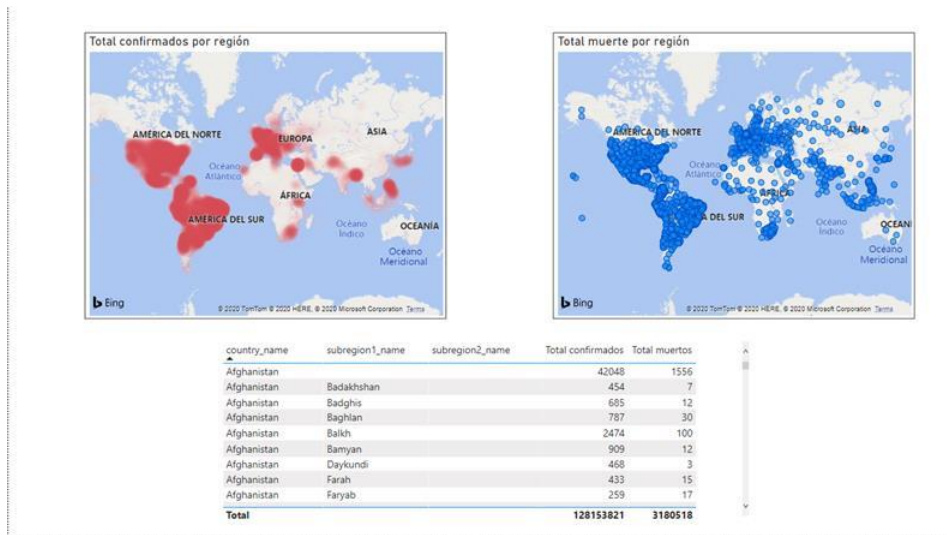


Aquí se muestran los totales (según la leyenda) de los países y subregión (1), estos en base a sumas como las que fueron usadas en el cubo.





Los pronósticos de tiempo son una sumatoria de todos los muertos, las proyecciones se observan en la parte sombreada.



Las gráficas de mapas ubican los países por medio de coordenadas, mostrando una tabla de la lista de países con casos nuevos y fallecidos.