MODULO 2: PROGRAMACION Y ESTADISTICA CON R

DATA-ANALYSIS-21-12

PROFESOR: ERICK CORONADO JUÁREZ

LIMPIEZA, MANIPULACION Y CREACION DE VISUALIZACIONES DE DATOS BIOMEDICO: CASOS DE DEFUNCIONES 2020(PARA TOMA DE DESICIONES)

PRESENTA: CARLOS CRUZ GALAN

AGENDA

- 1. OBJETIVO
- 2. PROBLEMA
- 3. SOLUCIÓN
- 4. CONCLUSIONES



OBJETIVO

En este proyecto se propone realizar el tratamiento y análisis de casos de defunciones con datos biomédicos para generar conocimiento y contribuir con herramientas de software útiles, que permitan el manejo de la información y así mismo la concientización referente a las causas más comunes que podemos tratar en tiempo y forma o así mismo evitarlas.

El trabajo parte de la recopilación de datos de pacientes que han fallecido y cuál es la causa y enfermedad que lo ha originado, para que con ello, se lleve a cabo el procesamiento de la información y se obtenga una representación estructurada y homogénea de los datos, los cuales son tratados con tecnologías de SGBDD con las herramientas de MySQL y Lenguaje R.

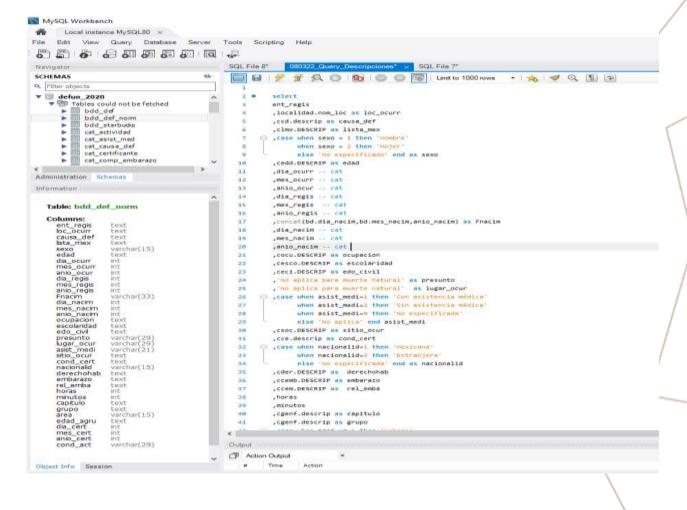
PROBLEMA

El primer problema que se tiene en el país es que el primer nivel de atención es obsoleto y el personal no cuenta con una capacitación y actualización adecuada, cuando es ahí a donde llegan las personas para hacerse un primer diagnóstico, visita que muchas veces retrasa el paciente porque las personas prefieren automedicarse antes de ir con un doctor.

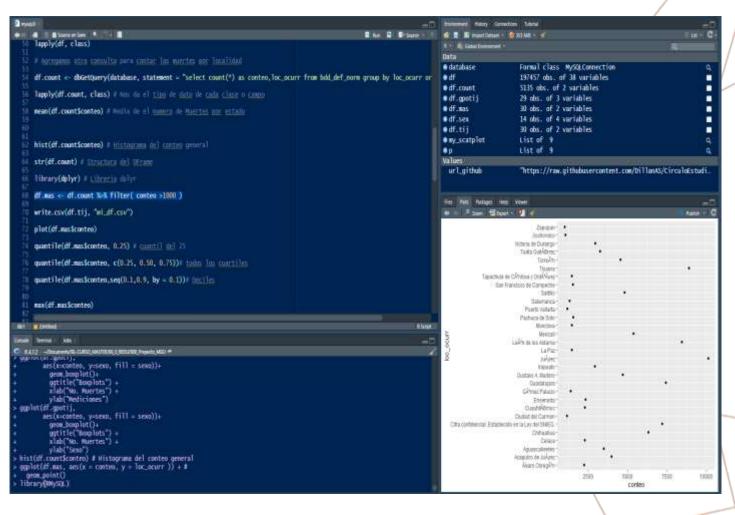
SOLUCION

El mayor impacto de las tecnologías en la salud debe ser sin duda la mejora de tratamientos, máquinas y mejora en los medicamentos. Los avances en la tecnología ayuda a hacer la vida más fácil a los enfermos, y la finalidad en nuestro caso es realizar un análisis correcto para crear y detectar patrones y desde el primer diagnóstico tener un tratamiento adecuado para proveer al sector salud de información veraz y que ayude a diagnosticar y tratar cualquier tipo de enfermedad correctamente y a su vez crear campañas de información abierta en internet para tener una mayor concientización de los diferentes grupos de edades y a las enfermedades que más estamos propensos a padecer.

SE REALIZO UNA PROGRAMACIÓN PARA ADECUAR LAS DESCRIPCIONES CORRECTAMENTE EN MYSQL.



SE REALIZA FILTRO PARA ANALIZAR LAS CIUDADES CON MAS MUERTES.



DE LAS LOCALIDADES CON MAYOR NUMERO DE MUERTES SE ANALIZAN LAS CAUSAS DE CD. JUAREZ.

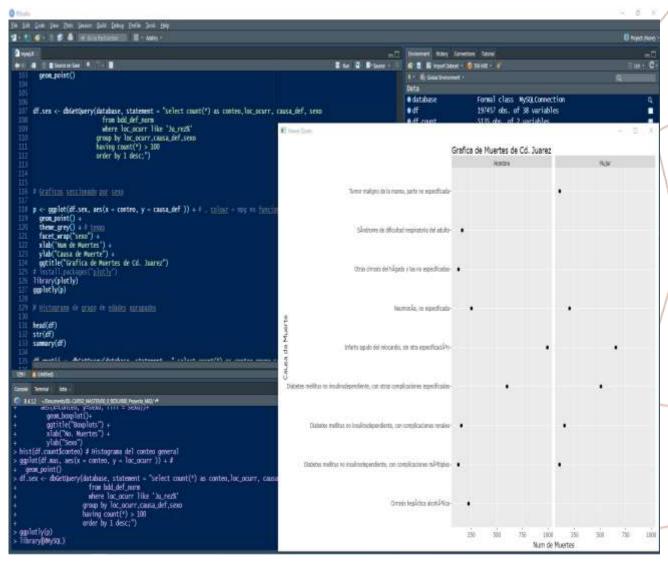
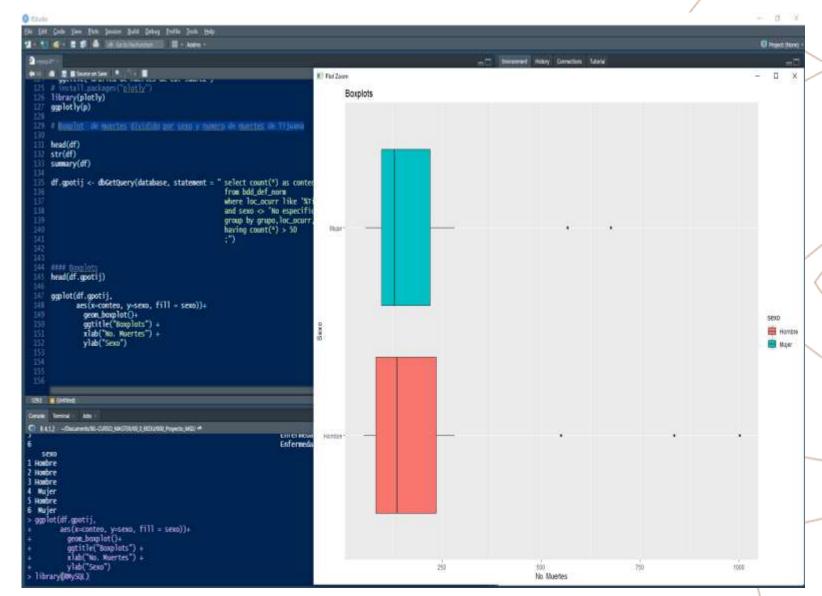


GRAFICO BOXPLOT DE MUERTES DIVIDIDO POR SEXO Y NUMERO DE MUERTES DE TIJUANA.



SOLUCION

Utilizar la tecnología para ayuda a hacer la vida más fácil a los enfermos, y la finalidad en nuestro caso es realizar un análisis correcto para crear y detectar patrones y desde el primer diagnóstico tener un tratamiento adecuado para proveer al sector salud de información veraz y que ayude a diagnosticar y tratar cualquier tipo de enfermedad correctamente y a su vez crear campañas de información abierta en internet para tener una mayor concientización de los diferentes grupos de edades y a las enfermedades que más estamos propensos a padecer.

CONCLUSIONES

En cuanto al Lenguaje R, se entendió de manera genera el funcionamiento del mismo y se aprendió de manera general la estadística descriptiva y predictiva con R.

Como trabajo a futuro para una continuación de este proyecto, se propone mejorar el conjunto de datos y llevar a cabo un análisis mejor de patrones en los datos. Además, también se pretende ampliar la investigación en repositorios de información biomédica donde se obtengan, por ejemplo, expedientes médicos que brinden diferentes datos característicos de los pacientes enfermos para después poder desarrollar y proporcionar una herramienta que ayude a la prevención y diagnóstico real de las diferentes enfermedades y causas de muerte.

11