****

**CENTRO EDUCATIVO TECNICO LABORAL KINAL**

5TO. PERITO EN INFORMATICA

**Investigación #1**

Alumno

**Gildardo Leonel Alvarado del Cid**

Carné 2015-519

-

Guatemala, 5 de febrero de 2019.

**Resumen**

Durante el transcurso del bimestre hemos estado viendo una serie de conceptos y contenido en clases de taller de quinto informática los cuales se nos han hecho hasta cierto punto fácil de comprender, pero antes de seguir avanzando se necesita una mejor comprensión de ciertos conceptos de base de datos. En el siguiente trabajo de investigación veremos lo que son datos, información y su diferencia ya que entre estos existen semejanzas, pero sin embargo no son lo mismo ya que los datos tienden a ser información sin mensaje en concreto mientras que la información es una serie de datos que transmiten un mensaje con necesaria relevancia en un tema. También veremos lo que son modelos de datos ya que sabemos que estos están relacionados con las bases de datos que realizamos en clase, puesto que los modelos de datos son la representación gráfica de estas bases de datos y sin la ayuda de estas sería difícil armar una.

**Índice**

[Dato - 1 -](#_Toc86883)

[Información - 1 -](#_Toc86884)

[Diferencia entre dato e información - 1 -](#_Toc86885)

[Modelo de datos - 1 -](#_Toc86886)

[Anexos - 3 -](#_Toc97778)

**Dato**

El dato es la representación de algo, es una característica de algún objeto u entidad. Estos pueden ser números, letras, palabras, etc.

**Información**

Es la unión de una serie de datos que están organizados para transmitir un mensaje y así poder hacer que los datos tengan un sentido en conjunto.

**Diferencia entre dato e información**

La información transmite un mensaje en concreto mientras que el dato tiene sentido, pero solo no puede transmitir un mensaje en concreto.

Los datos son más directos y cortos que la información ya que la información por lo general es más grande que un dato puesto a que esta compuesta de varios de estos mismos.

La información nos deja un conocimiento que puede ser de ayuda al realizar o querer aprender algo mientras que el dato muchas veces ya lo sabemos o lo damos por hecho al aprender.

**Modelo de datos**

El modelo de datos es la estructura que se hace antes de una base de datos para saber como será y estará estructurada esta. En el modelo de datos es mucho mas fácil de entender que una base de datos en sí.

**Conclusión**

Se ha analizado y concluido de esta investigación y de donde se puede sacar de esta una serie de conceptos y definiciones que relacionan con base de datos como con otros muchos temas, que hay datos que pueda que no tengan un sentido si están solos, pero si una serie de datos es juntada y se une para transmitir un mensaje en concreto se vuelve información, y dicha información se vuelve útil para entender con mayor facilidad un tema y en este caso puede ser base de datos. En los modelos relacionales aplicamos esto ya que tenemos entidades que sin información pueden ser simples datos pero que con una serie de datos que conllevan las tablas de esta, da a entenderse y se logra estructurar dichas tablas que relacionadas se vuelven un modelo de base de datos y con este una base de datos en potencia y al hacer esto en consecuencia también se vuelve información.

**Anexos**

**Diferencias entre dato e información**

El dato “k” a simple vista solo es un dato, pero la diferencia entre que sea dato o sea información es la forma de representar el dato como, por ejemplo:

Dato información

“K” “k” es una letra del abecedario

Se define “k” como una serie de datos y no solo como un dato y esto ya transmite un mensaje.

**Modelo relacional**

