**SQL y BASES DE DATOS**

**A.D.S.I**

**Regional valle**

**Servicio nacional de aprendizaje SENA**

**Cartago**

**2018**

**TABLA DE CONTENIDO**

[DASES DE DATOS 3](#_Toc508614921)

[**¿Qué es una base de datos?** 3](#_Toc508614922)

[SQL 3](#_Toc508614923)

[**Partes de SQL** 3](#_Toc508614924)

[**Algunas sentencias SQL** 4](#_Toc508614925)

[Bibliografía 5](#_Toc508614926)

# DASES DE DATOS

En sus inicios las bases de datos solo estaban disponibles en los laboratorios de investigación, en ese punto los científicos trataban de descifrar, la mejor manera de implementarlas. En la actualidad disponemos de las bases de datos diariamente, ya sea con una transacción bancaria, una consulta en un buscador, la reserva de un vuelo, etc. (Oppel, 2010)

## **¿Qué es una base de datos?**

Una base de datos es una estructura compartida y computarizada que guarda un grupo de, datos de usuario, son los datos que le interesan al usuario final. También de metadatos a través de estos los del usuario final son integrados y manejados. (Coronel, Morris, & Rob, 2011)

# SQL

SQL (Structured Query Language) es el lenguaje de programación diseñado específicamente para el sistema de gestión de bases de datos relacionales. Este lenguaje es empleado desde los más sencillos computadores personales hasta los más potentes multiservidores. (Quintana, 2010)

## **Partes de SQL**

El lenguaje tiene dos partes definidas, la primera es el lenguaje de definición de datos, que nos sirve para definir los datos o editarlos como, por ejemplo: puede ser la creación de tablas, índices, etc. La segunda es el lenguaje de manipulación de datos, son las sentencias que nos ayudan a la manipulación de los datos como lo son las acciones de borrar, actualizar, modificar o insertar datos.

## **Algunas sentencias SQL**

En SQL existen cuatro tipos de sentencias de datos:

* Select: Nos permite examinar la información de la base de datos, esta sentencia es solo de lectura.
* Insert: Inserta información a la base de datos.
* Update: Actualiza o modifica la información almacenada en la base de datos.
* Delete: Borra información almacenada en la base de datos.

# Bibliografía

Coronel, C., Morris, S., & Rob, P. (2011). *Bases de datos.* Obtenido de http://www.ebooks7-24.com.bdigital.sena.edu.co

Oppel, A. (2010). *Fundamentos de bases de datos.* McGraw-Hill Interamericana. Obtenido de http://ebookcentral.proquest.com.bdigital.sena.edu.co

Quintana, G. M. (2010). *Aprende sql.* Obtenido de http://ebookcentral.proquest.com.bdigital.sena.edu.co