GUIA #2

APRENDIZ:

GRUPO 1

SANTIAGO AREVALO BELTRAN

JHON SANABRIA MOGOLLON

INSTRUCTOR:

FABIAN ORLANDO PARRA VELOSA

SENA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

PROGRAMACION DE SOFTWARE

FICHA:2252819

BOGOTA D.C.

2021

Debe responder las siguientes preguntas:

1. ¿Qué es base de datos, y por qué debería importarte?

R: Una base de datos es un “almacén” que nos permite guardar grandes cantidades de información de forma organizada para que luego podamos encontrar y utilizar fácilmente. ... Las columnas guardan una parte de la información sobre cada elemento que queramos guardar en la tabla, cada fila de la tabla conforma un registro.

1. ¿Qué es RDBMS, DBMS, SQL, DDL, DML, DCL, SGDB, SGDBR, ?

R:

RDBMS:

"Sistema de gestión de bases de datos relacionales". Un RDBMS es un DBMS diseñado específicamente para bases de datos relacionales. Por lo tanto, los RDBMS son un subconjunto de DBMS.

DBMS

Un sistema manejador de bases de datos (SGBD, por sus siglas en inglés) o DataBase Management System (DBMS) es una colección de software muy específico, orientado al manejo de base de datos, cuya función es servir de interfaz entre la base de datos, el usuario y las distintas aplicaciones utilizadas

SQL

es un lenguaje de dominio específico utilizado en programación, diseñado para administrar, y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales.

DDL

Un lenguaje de base de datos o lenguaje de definición de datos (Data Definition Language, DDL por sus siglas en inglés) es un lenguaje proporcionado por el sistema de gestión de base de datos que permite a los programadores de la misma llevar a cabo las tareas de definición de las estructuras que almacenarán los datos.

DCL

El diagrama del cuerpo libre (DCL) es la representación gráfica de las fuerzas que actúan sobre un cuerpo Para hallar el DCL, se aísla el cuerpo de todo el sistema y se grafican las fuerzas que actúan sobre él.

SGDB

Sistemas de gestión de bases de datos (en inglés database management system, abreviado DBMS) o **SGBD** son un tipo de software muy específico, dedicado a servir de interfaz entre la base de datos, el usuario y las aplicaciones que la utilizan.

SGDBR

Sistema Gestor de Base de Datos Relacional (SGDBR).  
Software que gestiona el uso de las bases de datos  
relacionales, y optimiza y controla el acceso al contenido  
de las mismas.

1. ¿Qué es SQL?

R:

**SQL** es un acrónimo en inglés para **Structured Query Language.**  Un **Lenguaje de Consulta Estructurado.** Un tipo de **lenguaje de programación**que te permite manipular y descargar datos de una base de datos. Tiene capacidad de hacer cálculos avanzados y álgebra. Es utilizado en la mayoría de empresas que almacenan datos en una base de datos. Ha sido y sigue siendo el lenguaje de programación más usado para bases de datos relacionales.

Actividad de apropiación:

1. Aplicar lo aprendido en el lenguaje SQL en el proyecto formativo
2. Realizar las sentencias DDL del proyecto a partir del modelo entidad relación.
3. Realizar las sentencias DML del proyecto para agregar la información (mínimo 5 registros por tabla y 10 joins).
4. Verificar la normalización de la base de datos con datos reales.

BIBLIOGRAFIA

QUE ES UNA BASE DE DATOS

<https://www.google.com/search?q=Qu%C3%A9+es+base+de+datos%2C+y+por+qu%C3%A9+deber%C3%ADa+importarte&oq=Qu%C3%A9+es+base+de+datos%2C+y+por+qu%C3%A9+deber%C3%ADa+importarte&aqs=chrome..69i57.510j0j1&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

RDBMS

<https://techlib.net/definition/rdbms.html>

DBMS

<https://www.google.com/search?q=DBMS&oq=DBMS&aqs=chrome..69i57.663j0j4&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

SQL

<https://www.google.com/search?q=SQL&sxsrf=ALeKk03X6o1DiLhHkdcYMJxHaE1d_QPbeg%3A1622475200311&ei=wAG1YKnAEoSXwbkP3ImuiA0&oq=SQL&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyBwgAELEDEEMyBwgAELEDEEMyBwgAELEDEEMyBAgAEEMyBAgAEEMyBAgAEEMyBAgAEEMyBAgAEEMyBAgAEEMyBAgAEEM6BwgAEEcQsAM6BAgjECc6AggAOgcIIxDqAhAnUNzWA1jx3wNgo-IDaARwAngCgAF6iAG9BJIBAzAuNZgBAKABAaABAqoBB2d3cy13aXqwAQrIAQjAAQE&sclient=gws-wiz&ved=0ahUKEwipoOKPn_TwAhWESzABHdyEC9EQ4dUDCA4&uact=5>

DDL

<https://www.google.com/search?q=DDL&sxsrf=ALeKk01B-zC4hdgU24A_Ll9AtfnikWI7rQ%3A1622475263217&ei=_wG1YLXXDNOSwbkPw_-g2Aw&oq=DDL&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyBwgAELEDEEMyBAgAEEMyBwgAEIcCEBQyBAgAEEMyBAgAEEMyAggAMgIILjIECAAQQzICCAAyAggAOgcIABBHELADUKbWA1im1gNg0NgDaAJwAngAgAGkAYgBnAKSAQMwLjKYAQCgAQKgAQGqAQdnd3Mtd2l6yAEIwAEB&sclient=gws-wiz&ved=0ahUKEwj10uGtn_TwAhVTSTABHcM_CMsQ4dUDCA4&uact=5>

DCL

<https://www.google.com/search?q=DCL&sxsrf=ALeKk01mgWM9NHL8S3cO7vxL5TIUJ7fL5A%3A1622475324700&ei=PAK1YPKUKriIwbkPzIGqiA0&oq=DCL&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyBAgAEEMyBAgAEEMyBAgAEEMyAggAMgIIADICCAAyAggAMgQIABAKMgQIABAKMgIIADoHCAAQRxCwA1CMhgRYjIYEYNqIBGgCcAJ4AIAB5wGIAegCkgEFMC4xLjGYAQCgAQKgAQGqAQdnd3Mtd2l6yAEIwAEB&sclient=gws-wiz&ved=0ahUKEwjyoorLn_TwAhU4RDABHcyACtEQ4dUDCA4&uact=5>

SGDB

<https://www.ecured.cu/SGBD#:~:text=Sistemas%20de%20gesti%C3%B3n%20de%20bases,las%20aplicaciones%20que%20la%20utilizan>.

SGDBR

<https://es-la.facebook.com/IngenieroDeSistemasColombia/posts/811191115600911/>

SQL

<https://datademia.es/blog/que-es-sql>