Qué es un dato: Es el que conforma la información.

Base de datos relacionales: Conjunto de datos relacionados y repositorio para almacenar información.

Que se busca en una base de datos que todos los registros y tablas tengan sentido.

Un repositorio de datos. La información que esta almacenada en una base de datos tiene que estar relacionada. Lo que se busca es información sin repetir.

Características de Archivos: Es difícil compartir los datos, los archivos no están relacionados entre sí, no hay mucha seguridad entre los datos, el acceso es limitado.

Características de una base de datos: Es fácil compartir los datos, los archivos están relacionados entre sí, hay seguridad entre los datos, disponibilidad y accesibilidad, el tiempo de respuesta es rápido.

Sistema gestor de base datos (DBMS): Es el gestor de la base de datos es el que permite dar acceso a la DBA.

Administrador de Base de datos (DBA): encargada de gestionar la base de datos, es la persona encargada de la base de datos la que da acceso.

Middleware, software el que permite a la DBA interactuar en la base de datos

Procesos en una Base de datos relacionar:

Tablas es el que crea la estructura de información, conjuntos de registros

Consultas Es la Búsqueda rápida de información en las tablas

Formularios La interfaz que captura los datos

Informes Es el que muestra los datos de salida

Algunas bases de datos SQL, ORACLE, paradox db, Firebird

Elementos básicos de la base de datos

Dato: cualquier tipo de información. Lo que almaceno dentro de un campo

Campo: Representa Una característica de un objeto y almacena un dato.

Registro; una fila o conjunto de campos iguales o diferentes.

Archivo colección de registros almacenados de forma ordenada

Entidad un objeto tangible o no con características sus características son los campos

Que es atómico: Los datos que están en su forma más pequeña

Tipos de Base de Datos: SQL/NoSQL

NoSQL: no se almacena en tablas sino en archivos

Lo que se busca en una base de datos: estudiar el contexto, buscar entidades, buscar atributos de las entidades, llaves primarias, relaciones.

SQL teoría:

Esquema: espacios que se agrupan lógicamente, ejemplos contabilidad, recursos humanos, DBO esquemas

DATABASE; conjuntos de tablas organizadas.

significado: SQL Structured Query language

Tabla: Donde se almacena información en filas y columnas y que representa entidades dentro del contexto, es un atributo de una entidad

Triggers: sentencias que se ejecutan automáticamente cuando se realiza una acción.

View: consultas que generan una tabla virtual.

Procedure: Es la parte de programación desde se pone la lógica de negocio

Index: Estructura que mejora la velocidad de las operaciones

Todd regla 11 la base datos es independiente de la distribución

Todd regla 12 no se pueden dividir las consultas no puede separar la consulta, no puede ignorar las reglas de integridad