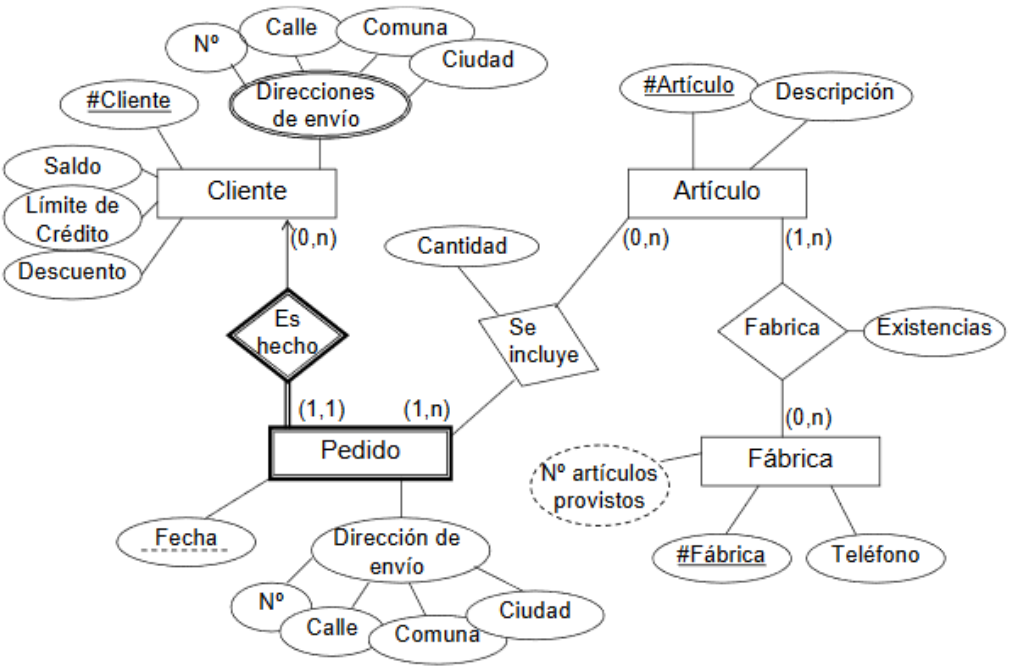
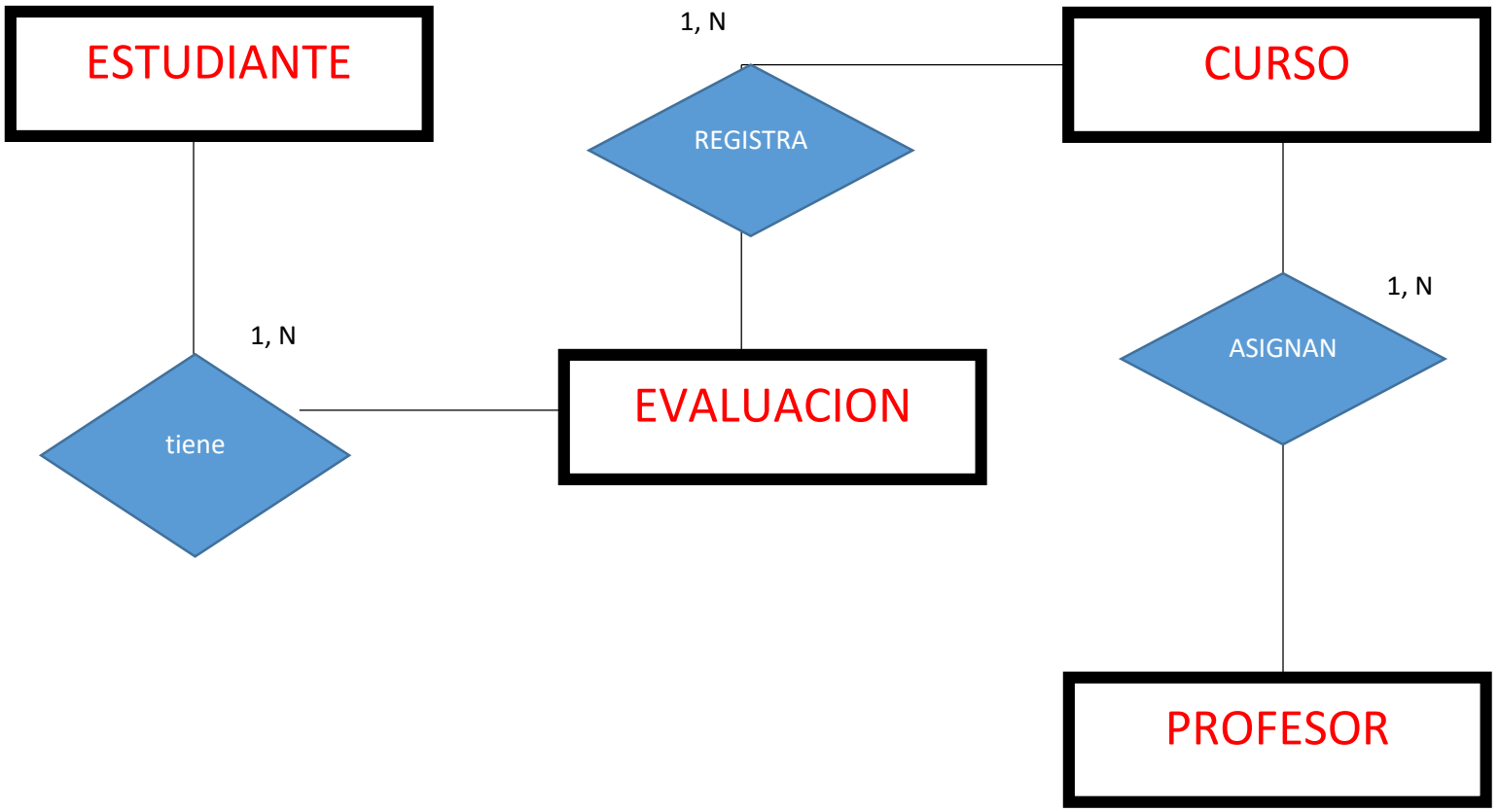
3. Con el siguiente modelo conceptual identificar:

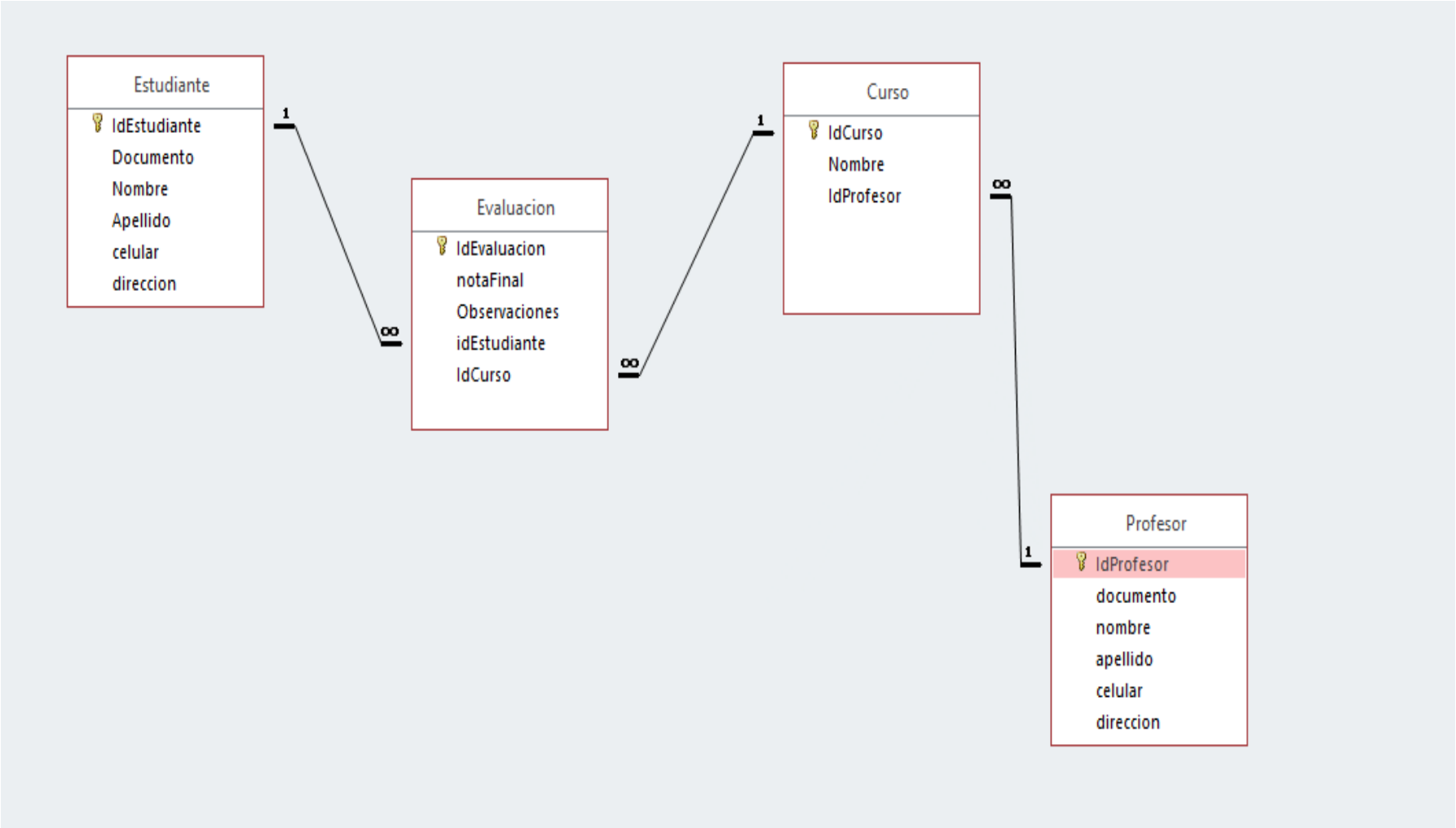
a) Cuáles son las entidades o tablas
b) Cuáles son sus columnas o atributos
c) Cuáles son las PK o llaves principales
d) Que tabla con que tabla se relaciona, y que tipo de relación es (si es uno a uno, (1,1), uno a varios (1, n)



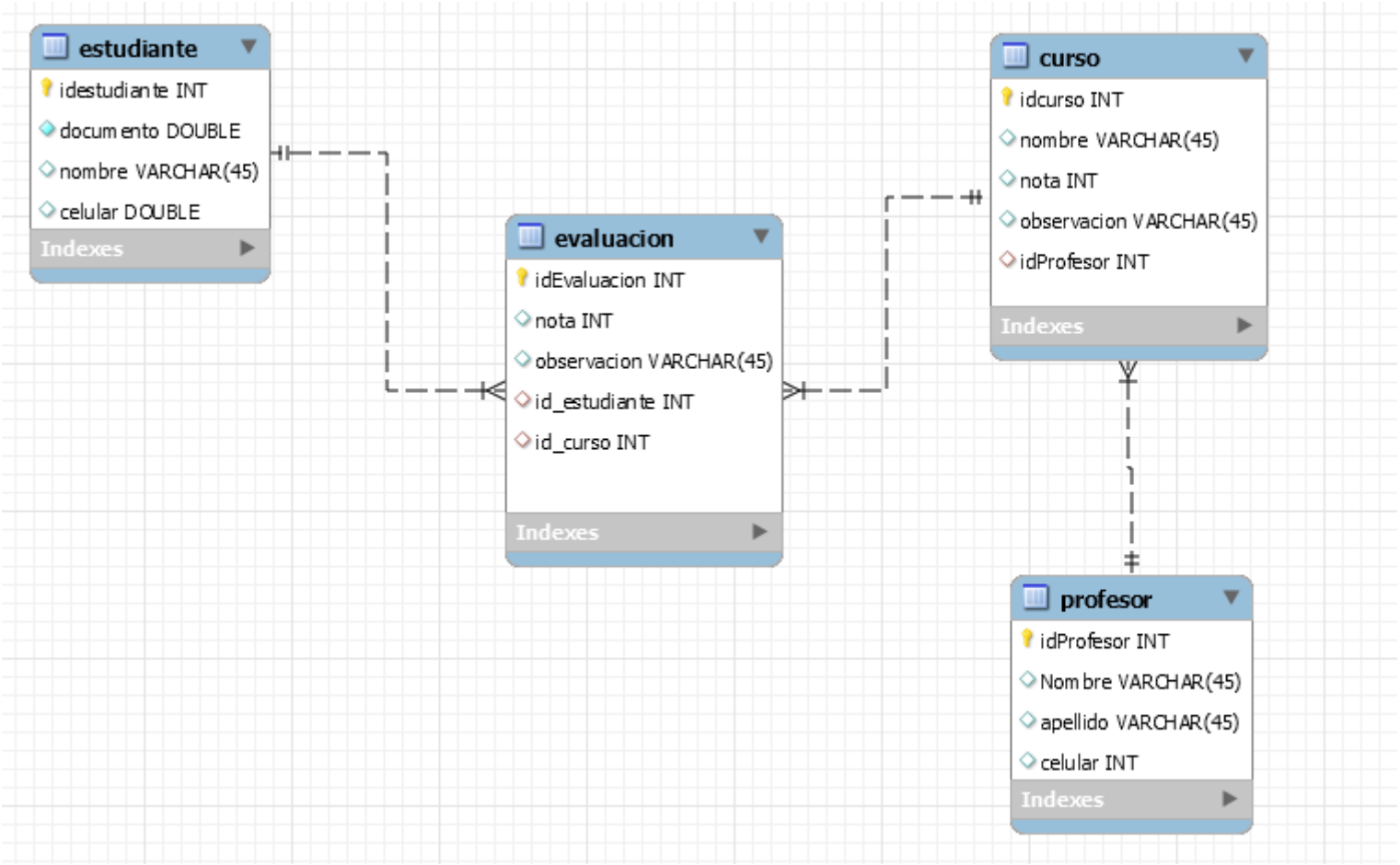
MODELO CONCEPTUAL



MODELO LOGICO ACCESS



MODELO LOGICO MYSQL



Base de datos En Access?

I.E Domingo Belisario Gómez

Ficha 2497178

INSTRUCTOR Edgar Vernaza Arboleda

Base de datos?



MICROSOFT ACCESS ES UN SISTEMA DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS INCLUIDO EN EL PAQUETE OFIMÁTICO DENOMINADO MICROSOFT 365, SUCESOR DE EMBEDDED BASIC. ACCESS ES UN GESTOR DE DATOS QUE UTILIZA LOS CONCEPTOS DE BASES DE DATOS RELACIONALES Y PUEDEN MANEJARSE POR MEDIO DE CONSULTAS E INFORMES.

EJEMPLO LENGUAJE HUMANO

SITUACION:

DISEÑAR UNA APLICACIÓN BASE DE DATOS UTILIZANDO ACCESS PARA UNA TIENDA (PRODUCTOS GENERAL).

EJEMPLO LENGUAJE HUMANO

SITUACION:

DISEÑAR UNA APLICACIÓN BASE DE DATOS UTILIZANDO ACCESS PARA UNA TIENDA (PRODUCTOS GENERAL).

COMO FUNCIONA UNA TIENDA DE TU Municipio?

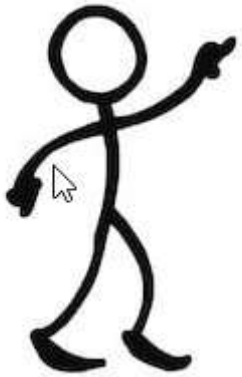


EJEMPLO LENGUAJE HUMANO

CUALES SON LOS ACTORES QUE PARTICIPAN PARA QUE UNA TIENDA

FUNCIONE ?

EJEMPLO LENGUAJE HUMANO



Cliente



productos



empleado



Factura

EJEMPLO LENGUAJE HUMANO

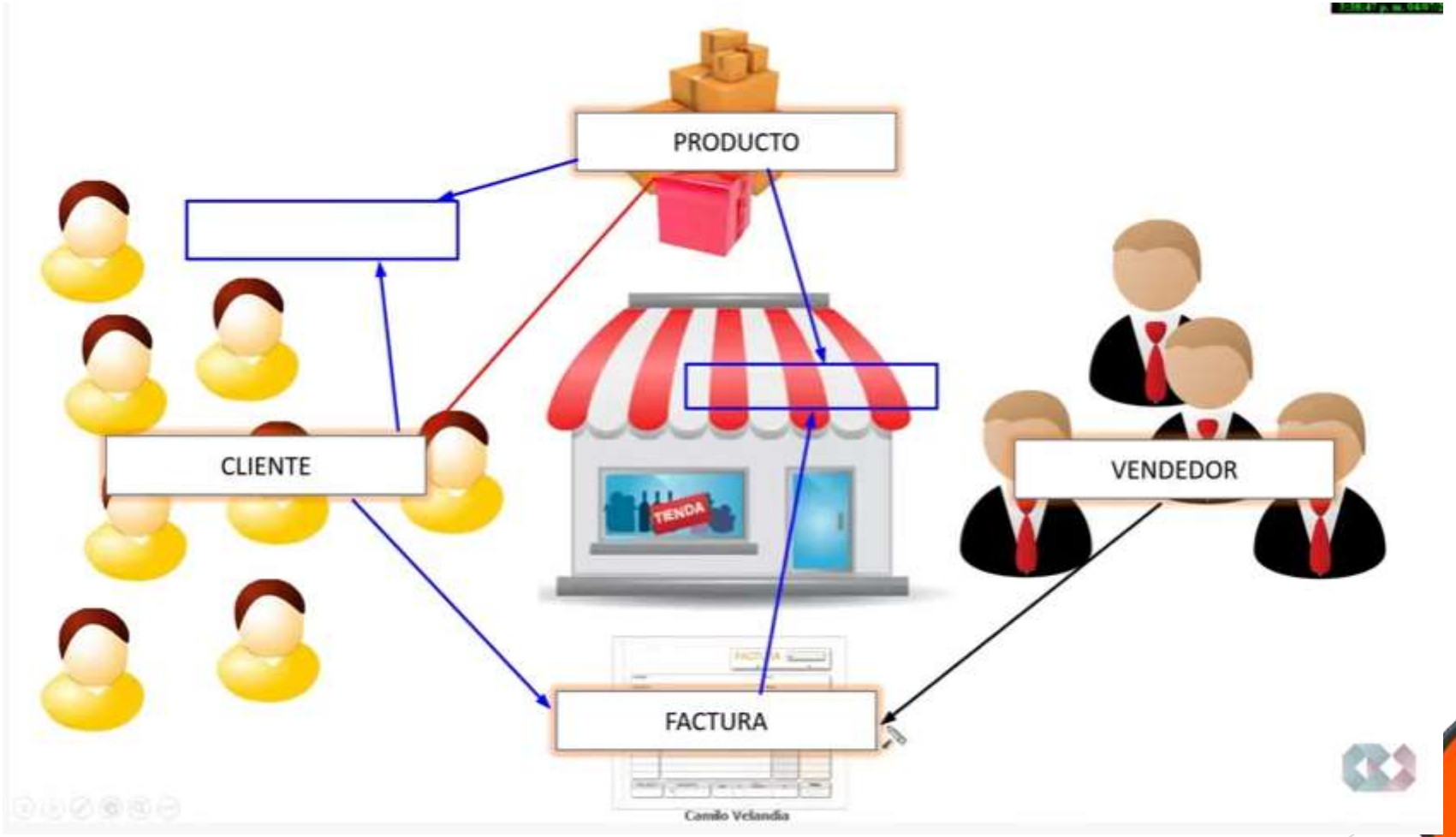
Que relaciones existen en los Actores ?

Quien con quien se relaciona(interactua y por que ?

EJEMPLO LENGUAJE HUMANO



EJEMPLO LENGUAJE HUMANO



EJEMPLO LENGUAJE HUMANO

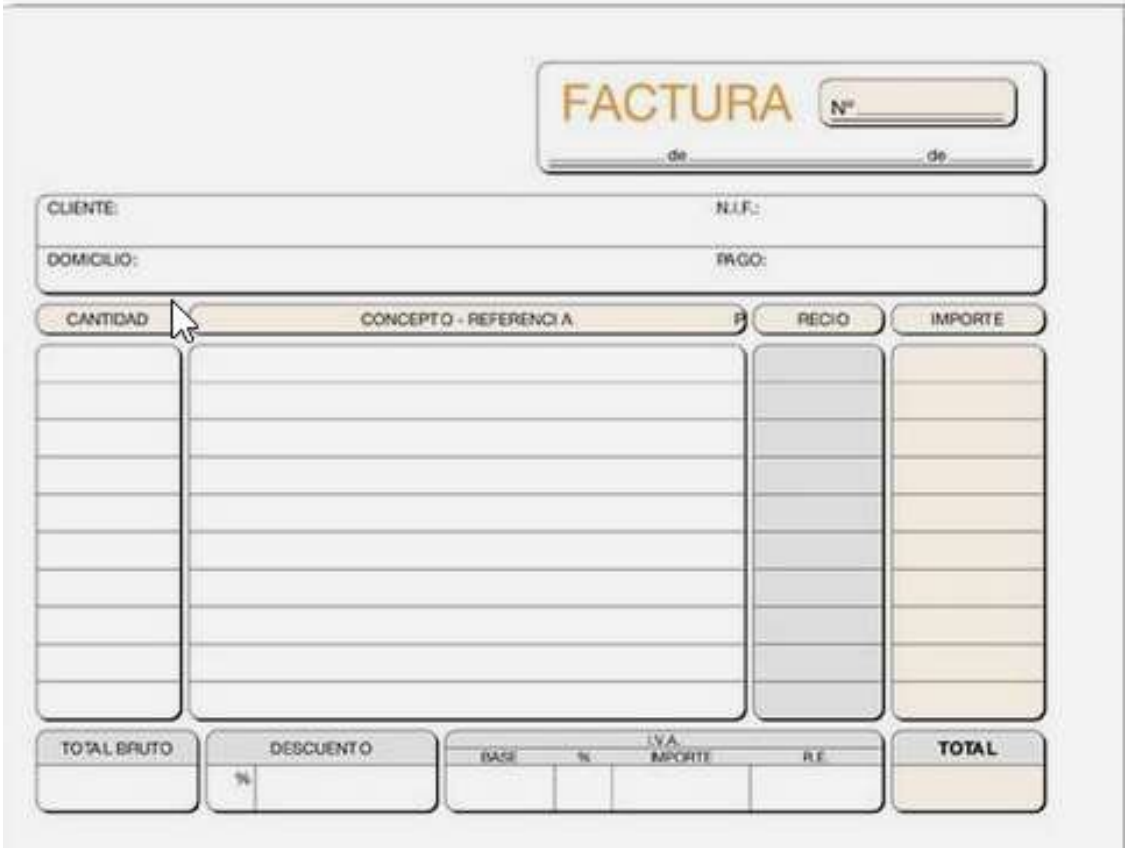
Cual es identificador único
en los actores que no se repite
En sus datos (atributos) ?



EJEMPLO LENGUAJE HUMANO

- ✓ Numero de factura
- ✓ Cedula cliente
- ✓ Cedula vendedor
- ✓ Código del producto

EJEMPLO LENGUAJE HUMANO



Ahora a lenguaje maquina Access



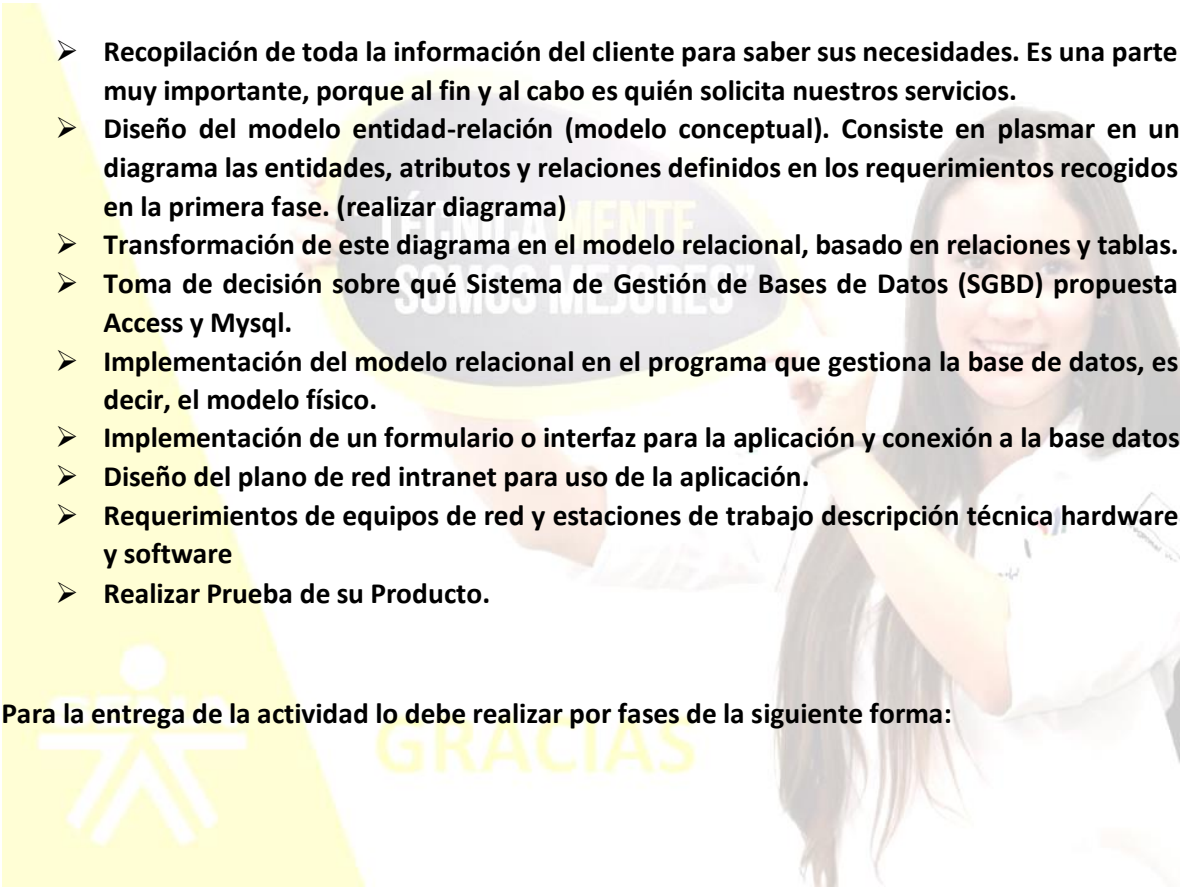
Tablas
Atributos
Llaves primarias
Relaciones
Tipo de Datos
Consultas
Informes
Formularios
Controles

Servicio Nacional de Aprendizaje Sena
Centro de Comercio y Servicios
Articulación con la media técnica
Instructor Edgar Vernaza Arboleda

Actividades Proyectos Productivo

Desarrollar un prototipo de aplicación para la atención a requerimientos técnicos del plantel educativo desde una intranet con proyección a internet.

Usted como Aprendiz técnico en sistema debe realizar la base de datos y la propuesta de la infraestructura de red, formatos de solicitud para la atención de requerimientos técnicos del colegio, herramientas web para la proyección hacia la internet, para lo cual le solicitan estos requerimientos.



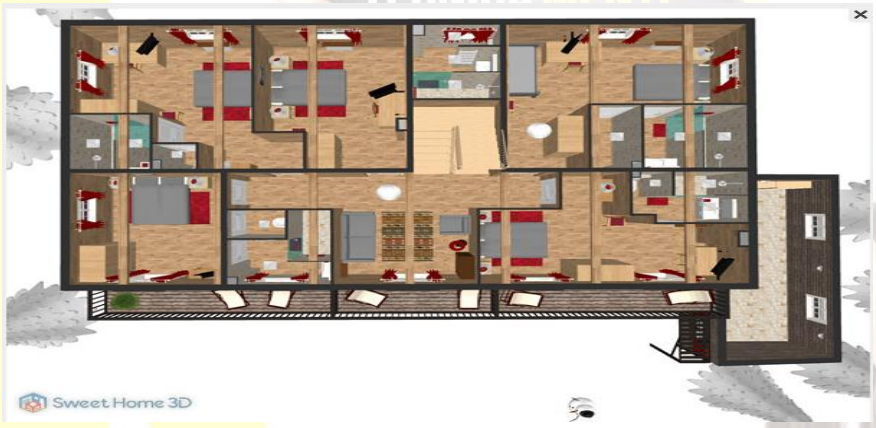
- **Recopilación de toda la información del cliente para saber sus necesidades. Es una parte muy importante, porque al fin y al cabo es quién solicita nuestros servicios.**
- **Diseño del modelo entidad-relación (modelo conceptual). Consiste en plasmar en un diagrama las entidades, atributos y relaciones definidos en los requerimientos recogidos en la primera fase. (realizar diagrama)**
- **Transformación de este diagrama en el modelo relacional, basado en relaciones y tablas.**
- **Toma de decisión sobre qué Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD) propuesta Access y Mysql.**
- **Implementación del modelo relacional en el programa que gestiona la base de datos, es decir, el modelo físico.**
- **Implementación de un formulario o interfaz para la aplicación y conexión a la base datos**
- **Diseño del plano de red intranet para uso de la aplicación.**
- **Requerimientos de equipos de red y estaciones de trabajo descripción técnica hardware y software**
- **Realizar Prueba de su Producto.**

Para la entrega de la actividad lo debe realizar por fases de la siguiente forma:

Servicio Nacional de Aprendizaje Sena
Centro de Comercio y Servicios
Articulación con la media técnica
Instructor Edgar Vernaza Arboleda

TERCERA FASE

En esta TERCERA fase, presentamos el diseño de red y damos inicio a la construcción de la base de datos en el gestor de base de datos.

ENTREGA DE REQUERIMIENTO	**FECHA DE ENTREGA**
1. realizar una simulación de red donde plasmen la idea del funcionamiento de conectividad de la mesa de ayuda su diseño de red debe contener. diagrama físico de ubicación de los equipos y elementos de red, para una mejor presentación de forma **opcional y si disponen de computador** utilizar la aplicación **Sweet Home 3D,** también pueden presentar su diagrama físicamente en papel ejemplo utilizando la aplicación  NOTA: recordar que el plano propuesto es para el colegio tomar evidencias fotográficas del lugar donde quedara la mesa de ayuda, utilizar (metro o decámetro) y tomar medias de plano y levantamiento del plano de red 2. diseñar el diagrama lógico de red utilizando la aplicación **packet tracer** en su versión para celular o computador, su plano debe contener. 1. la conexión entre los equipos y elementos de red por cable 2. direccionamiento ip (colocar direcciones ip a los equipos) 3. pruebas de conectividad utilizando el comando ping hasta este punto tomar evidencias de la simulación y organizar en el documento a entregar con todas las actividades, cada pantallazo debe llevar su explicación	**15/07/2022** **y** **22/07/2022**

4. colocar un servidor en su diagrama y configurarlo en DHCP realizar nuevamente pruebas de conectividad con el comando ping en los equipos y el servidor y anotar las dirección ip nuevas que tiene los equipos ahora y tomar pantallazo.
6. realizar una investigación en internet acerca del protocolo DCHP
7. repetir el paso número 1 hasta el 6 pero con conexión inalámbrica
8. ahora en el mismo diagrama de red anterior montar el servidor FTP también en su red
9. realizar un listado y descripción de las herramientas y material que se necesitan para montar el cableado y la red de la siguiente forma

HERRAMIENTA DE RED	características	costo	IMAGEN
PONCHADORA	Pinza Ponchadora Red Rj45 Rj11 Rj9 Con Pela Cable	$ 42.900	

10. especificar las características del router inalámbrico, ubicación en el plano de red

con esto se concluye la idea del diagrama de Red local que usted como técnico(a) entregara a la institución educativa.

NOTA: debe entregar todas las evidencias solicitada en pantallazos y la descripción de las mismas, además los archivos ejecutables si trabaja con las aplicaciones

NOTA: si no dispone de las aplicaciones, debe plasmar su desarrollo de forma física y documentar el proceso de configuración en los equipos y servidor

material de apoyo como configurar el servidor ftp y DHCP

https://drive.google.com/file/d/1Ee3SlAbRda-HsAnbAj1QsLwUeutA4Kd9/view?usp=sharing

Dar inicio a la implementación de la base de datos con el gestor de base de datos que seleccionaron en la fase dos de su proyecto en el deben comenzar a construir.

- Nombre de la base de datos **MESADEAYUDA**
- CONSTRUIR LAS TABLAS
- DENIFIR LAS FILAS A LAS TABLAS Y TIPO DE DATOS
- DEFINIR LAS LLAVES PRINCIPALES EN CADA TABLA

29/07/2022

que debe entregar ✓ Pantallazos de lo realizado en el gestor de base de datos y la descripción debajo de cada pantallazo ✓ El archivo ejecutable de la base de datos para una mejor comprensión, tener en cuenta su diseño del mapa conceptual presentado en la fase anterior. todo lo debe realizar en el sistemas de gestión de base datos Access **ESTA NOTA APLICA A QUIENES NO TIENEN COMPUTADOR** Nota: si no dispone del gestor de base de datos para realizar la practica debe documentar ASI: que es una base datos?, que es una tabla?, como está formada una tabla en una base de datos? los tipos de datos que tiene las tablas? que es una llave principal y foránea? como se crea una tabla en un base de datos? errores que tiene las bases de datos ?	

Nota: si no dispone de ordenador para realizar la aplicación o instalar el software su presentación la debe realizar en documento físico donde describa cada uno de los requerimientos que solicita la actividad por fase, debe llevar una excelente presentación y entrega oportuna.

NOTA: los correos electrónicos que en el asunto no coloquen número de ficha y avance del proyecto productivo, **no se revisara su avance**

No dejes que lo que no puedes hacer interfiera con lo que puedes hacer (John R. Wooden)