

A dark blue vertical bar is on the left. A blue arrow points right from it, containing the date.

2-6-2021

# Proyecto Alta costura

Proyecto Final

**Carrera:** Ingeniería en sistemas  
computacionales

**Plan de estudio:** ISC-2010-224

**Materia:** Tópicos Avanzados de Programación

Several thin, curved, light blue lines originate from the left side and sweep upwards and to the right.

Jorge Antonio López Ahumada  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD GUZMÁN

## Planteamiento del problema

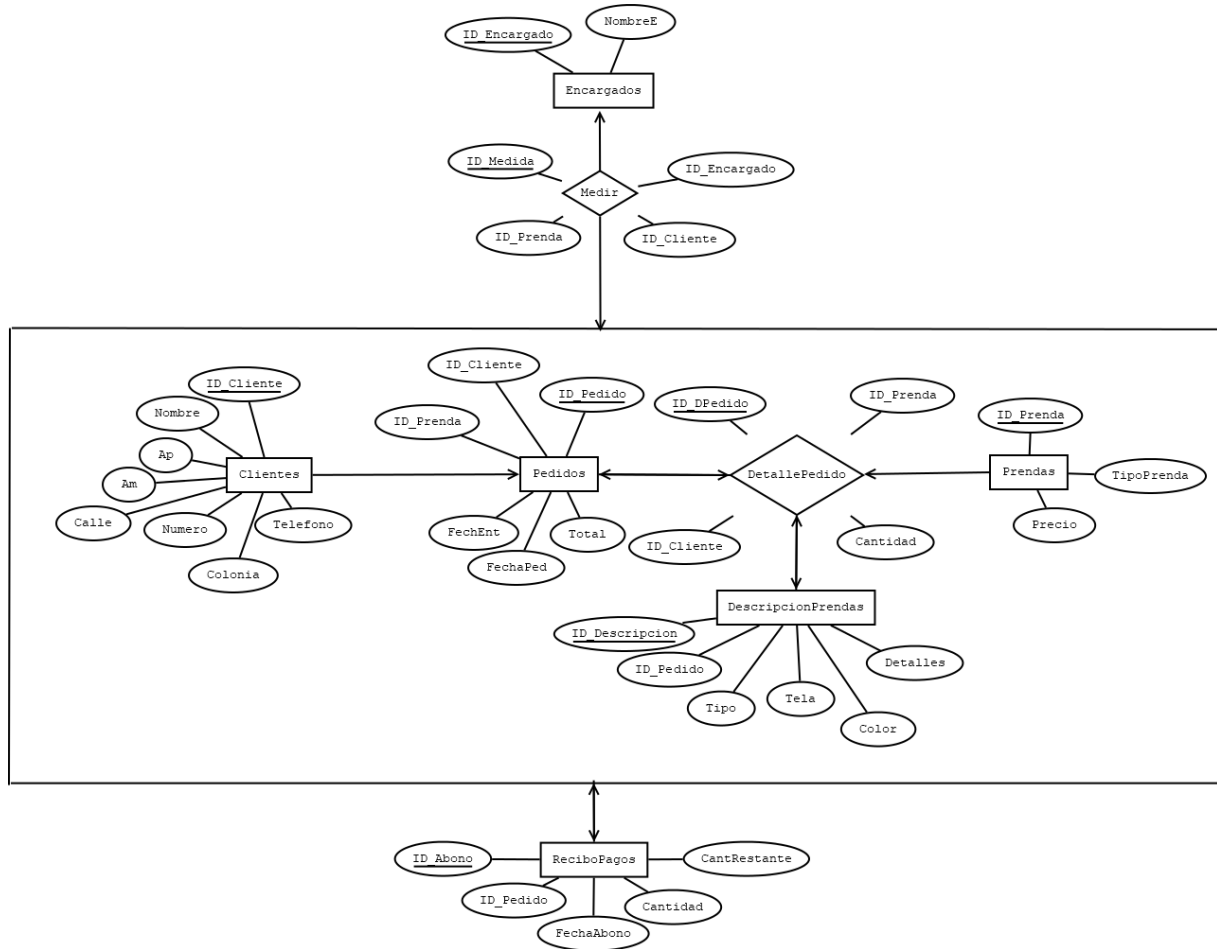
El objetivo principal de esta Base de Datos es reducir el trabajo de los encargados del negocio, en cuanto al registro y manejo de la información de sus clientes.

Dentro de este negocio aún se siguen realizando los registros de los clientes en libreta, esto es una desventaja, ya que el proceso para la búsqueda de algún dato en específico demora, esto porque se realiza manualmente.

Otro problema para considerar es que se pase por desapercibido agregar cierta información de algún registro, esto alteraría algunos otros debido a la dependencia que existe entre ellos.

Con este proyecto se pretende llevar el control del sistema “ALTA COSTURA-LORENA MARTINEZ”. Para que esto pueda ser posible la aplicación cuenta con las siguientes relaciones: *Encargados* en la cual se almacenara un ID para el encargado, así como su nombre; *Medir* en esta se guardara lo siguiente ID\_Medida, ID\_Encargado, ID\_Cliente, ID\_Prenda; en la relación *Clientes* se almacenara la información personal del cliente como un identificador, su nombre, su dirección y su número de teléfono; otra de las relaciones que se incluyen en este sistema es *Pedidos* en la que se almacena un identificador, el identificador del cliente así como su nombre, el identificador de la prenda y el tipo, la fecha en que se hace el pedido, la fecha en la cual se entregara el pedido, la cantidad de piezas, el precio y el total a pagar; otro elemento es la relación *DescripcionPrendas* en la que se almacena un identificador de prenda, el tipo, y características como la tela que se requiere, el color, los detalles; por ultimo tenemos la relación *ReciboPagos* que llevara el control de los abonos de los clientes, incluirá información como un identificador, el identificador del pedido, la fecha en la que se hace el abono, la cantidad y la cantidad restante.

## Diagrama Entidad-Relación



**SGBD utilizado:** SQL Server 2019

**Versión JDBC :** mssql-jdbc-9.2.1.jre15.jar

### Alcance

En cuanto al alcance de nuestro proyecto, pudimos cumplir con ciertas necesidades de la persona que se encarga del negocio, como el registro de los clientes y el almacenamiento de los datos, de manera visual se puede mejorar para hacerlo más amigable con el usuario, así como el manejo de información financiera ya que ese tipo de información se maneja a través del SAT, también hizo falta agregar la opción de imprimir tickets o recibos a los clientes e incluso la opción de pagos ya sea en efectivo o con tarjeta por medio de alguna terminal bancaria.