

# Universidad Nacional Autónoma de Honduras

## Avance Proyecto Unidad 2

**BASE DE DATOS I -IS 501**  
**Ingeniera: Amy Diaz**

### Integrantes GRUPO N°3:

Ana Isabel Cantarero Flores

20182000713

Angie Lissbeth Arias Torres

20191001211

Lleyomi Nohemi Cruz Montoya

20191030723

Maria Fernanda Ordoñez Funez

20171900165

**Sección: 1300**

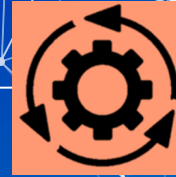
**Viernes, 15 de Julio del 2022**

# Avance Unidad II



01

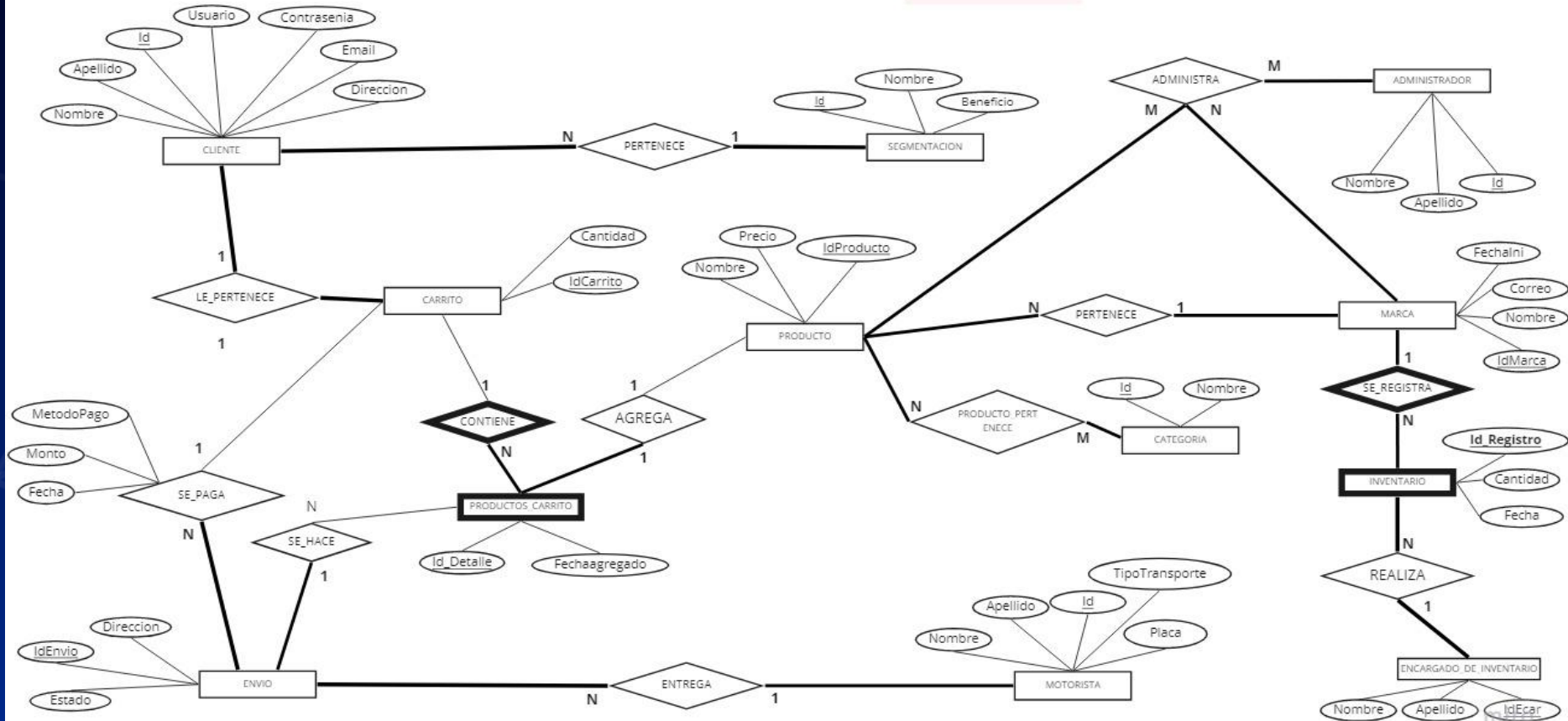
Diagrama  
relacional



02

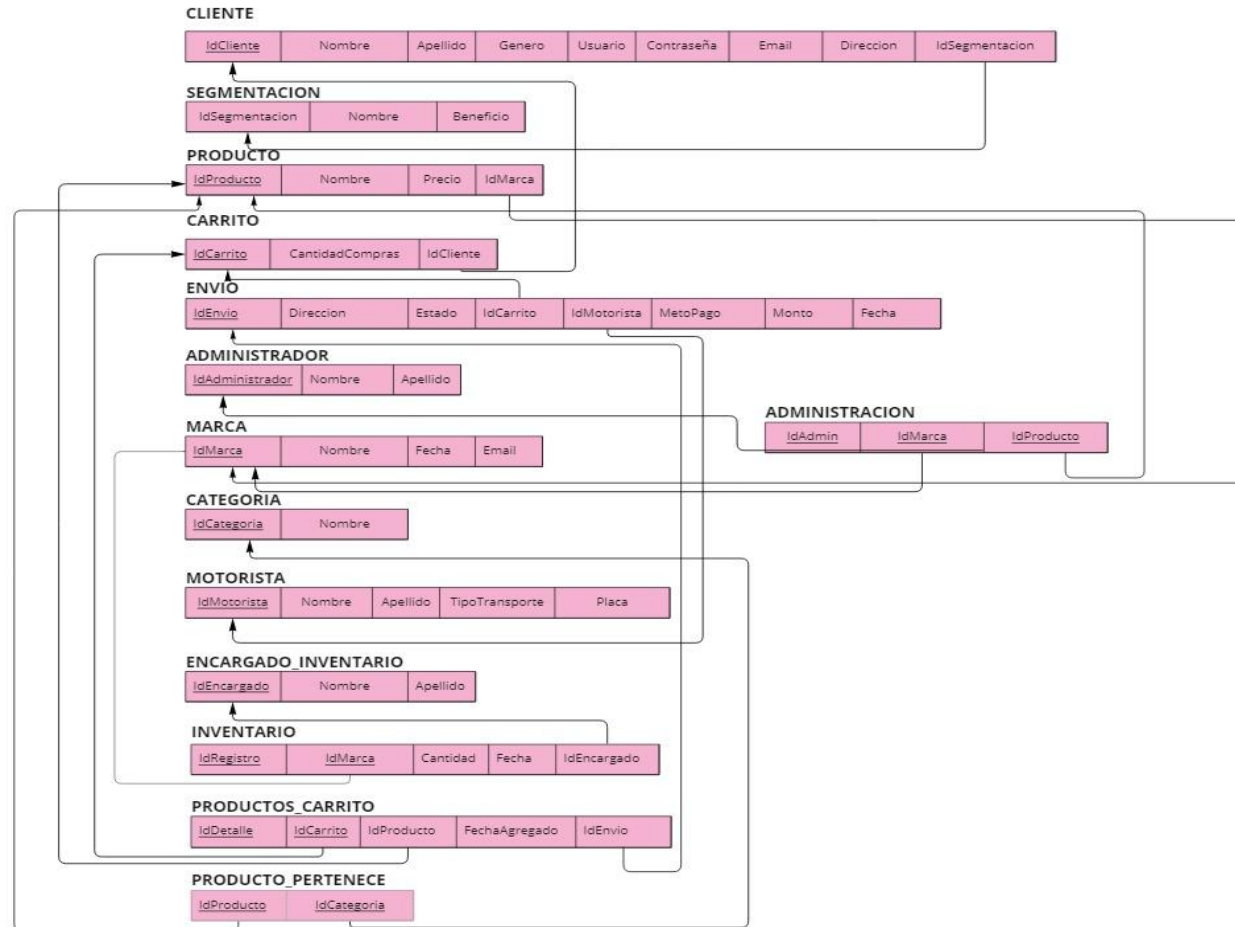
Diccionario  
de datos

# DIAGRAMA ER CLOTHING SHOP



# Diagrama relacional

[https://miro.com/welcomeonboard/QWhZYXk3Z-zx7YrRzZlRlam9SZk5iTkVXRfNadEZTTW5vdFdtcERaYmE4UjZUYjRwYJlJaFpQm0Y6dXh6YWR3ZHWZNDU4NzYoNTI2NDIyMjUwMDko?share\\_link\\_id=672824573016](https://miro.com/welcomeonboard/QWhZYXk3Z-zx7YrRzZlRlam9SZk5iTkVXRfNadEZTTW5vdFdtcERaYmE4UjZUYjRwYJlJaFpQm0Y6dXh6YWR3ZHWZNDU4NzYoNTI2NDIyMjUwMDko?share_link_id=672824573016)



## 02

## Diccionario de datos (14 tablas)

Nombre tabla: ADMINISTRADOR

Descripción: Es la información básica de los colaboradores que administran y controlan los productos y las marcas.

Llave	Nombre	Tipo dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	IdAdministrador	VARCHAR2	13	NOT NULL	Identificación del administrador, debe ser su DNI.
	Nombre	NVARCHAR2	30	NOT NULL	Nombre del administrador.
	Apellido	NVARCHAR2	30	NOT NULL	Apellido del administrador.

Nombre tabla: ADMINISTRACION

Descripción: Es la relación N:M ternaria, que busca mostrar sobre qué marcas y productos un administrador tiene control.

Llave	Nombre	Tipo dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK/FK	IdAdmin	VARCHAR2	13	NOT NULL	Identificador del administrador, hace referencia a la tabla ADMINISTRADOR
PK/FK	IdMarca	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador de la marca, hace referencia a la tabla MARCA
PK/FK	IdProducto	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador del producto, hace referencia a la tabla PRODUCTO



**Nombre tabla: CARRITO**

**Descripción: Es el carrito de cada cliente y la cantidad de productos que tiene dentro.**

Llave	Nombre	Tipo dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	IdCarrito	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador del carrito, compuesto por la letra C, seguida de un entero.
	CantidadCompras	INT		NOT NULL	Cantidad de productos dentro del carrito.
FK	IdCliente	VARCHAR2	13	NOT NULL	Identificador del cliente a la que pertenece el carrito, hace referencia a la tabla CLIENTE.

**Nombre tabla: CATEGORIA**

**Descripción: Son las distintas categorías de productos que ofrece nuestra tienda.**

Llave	Nombre	Tipo dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	IdCategoria	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador de la categoría, compuesto por las letras CA, seguidas de un entero.
	Nombre	NVARCHAR2	20	NOT NULL	Nombre de la categoría.

### Nombre tabla: CLIENTE

**Descripción:** Aquí se almacenará la información básica de cada cliente que se ha registrado en la plataforma.

Llave	Nombre	Tipo dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	IdCliente	VARCHAR2	13	NOT NULL	Id de identificación del cliente, el cual es su DNI.
	Nombre	NVARCHAR2	30	NOT NULL	Nombre del cliente.
	Apellido	NVARCHAR2	30	NOT NULL	Apellido del cliente.
	Genero	CHAR	1	'F' , 'M', NOT NULL	Masculino o femenino (F,M).
	Usuario	NVARCHAR2	20	UNIQUE, NOT NULL	Nombre de usuario del cliente.
	Contraseña	NVARCHAR2	20	NOT NULL	Contraseña del cliente para acceder a su cuenta.
	Email	NVARCHAR2	30	UNIQUE, NOT NULL	Correo electrónico del cliente.
FK	Direccion	NVARCHAR2	100	NOT NULL	Dirección actual donde reside el cliente.
	IdSegmentacion	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador de la segmentación a la que pertenece el cliente, hace referencia a la tabla SEGMENTACION

### Nombre tabla: ENCARGADO\_INVENTARIO

**Descripción:** En esta tabla se almacenará la información de todos los empleados que manejarán los distintos inventarios.

Llave	Nombre	Tipo dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	IdEncargado	VARCHAR2	13	NOT NULL	Id de identificación del encargado de inventario, el cual es su DNI.
	Nombre	NVARCHAR2	30	NOT NULL	Nombre del encargado de inventario.
	Apellido	NVARCHAR2	30	NOT NULL	Apellido del encargado de inventario.

**Nombre tabla: ENVIO**

**Descripción: Cada compra al completarse contará con un servicio de entrega cuyos datos esán registrados aquí.**

Llave	Nombre	Tipo dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	IdEnvio	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador del envío, compuesto por la letra E, seguida de un entero.
	Direccion	NVARCHAR2	100	NOT NULL	Almacena la dirección del envío.
	Estado	NVARCHAR2	15	'En camino', 'Entregado', NOT NULL	Almacena el estado del envío, que no necesariamente es la misma dirección de residencia del cliente.
FK	IdCarrito	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador del carrito, hace referencia a la tabla CARRITO.
FK	IdMotorista	VARCHAR2	13	NOT NULL	Identificación del motorista, hace referencia a la tabla MOTORISTA.
	Metodopago	NVARCHAR2	15	'PayPal', 'Tarjeta', 'Transferencia', NOT NULL	Especifica el método de pago que se utilizó.
	Monto	FLOAT		Monto>0, NOT NULL	Almacena el monto de toda la compra.
	Fecha	DATE		NOT NULL	Almacena la fecha que se realiza el envío.



### Nombre tabla: INVENTARIO

**Descripción:** aquí se registran los inventarios de cada marca (de la entrada de productos que se tuvo de dicha marca en una fecha en específico).

Llave	Nombre	Tipo dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	IdRegistro	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador de inventario.
PK/FK	IdMarca	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador de las marcas dentro del inventario, hace referencia a la tabla MARCA.
	Cantidad	INT		Cantidad>0, NOT NULL	Cantidad de productos de la marca dentro del inventario
	Fecha	DATE		NOT NULL	Fecha en la que se registraron los productos.
FK	IdEncargado	VARCHAR2	13	NOT NULL	Identificador del encargado del inventario, hace referencia a la tabla ENCARGADO_INVENTARIO.

### Nombre tabla: MARCA

**Descripción:** Son las empresas que nos sirven de proveedores y la información necesaria sobre ellas.

Llave	Nombre	Tipo dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	IdMarca	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador de la marca, compuesto por una letra M, seguida de un entero.
	Nombre	NVARCHAR2	20	NOT NULL	Nombre de la marca.
	Fecha	DATE		NOT NULL	Fecha en que la marca se incorporó.
	Email	NVARCHAR2	30	UNIQUE, NOT NULL	Correo de la marca.

### Nombre tabla: MOTORISTA

**Descripción:** En esta tabla se almacenará la información de todos los motoristas que trabajan en la empresa.

Llave	Nombre	Tipo dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	IdMotorista	VARCHAR2	13	NOT NULL	Id de identificación del motorista, el cual es su DNI.
	Nombre	NVARCHAR2	30	NOT NULL	Nombre del motorista.
	Apellido	NVARCHAR2	30	NOT NULL	Apellido del motorista.
	TipoTransporte	NVARCHAR2	30	NOT NULL	Nombre del tipo de transporte del motorista (auto, motocicleta, bicicleta etc) .
	Placa	VARCHAR2	8	UNIQUE	Número de placa del vehiculo.

### Nombre tabla: PRODUCTO

**Descripción:** Todos los productos disponibles en venta estarán listados aquí.

Llave	Nombre	Tipo dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	IdProducto	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador del producto, puede ser su código de barras.
	Nombre	NVARCHAR2	30	NOT NULL	Nombre del producto.
	Precio	FLOAT		NOT NULL	Precio del producto.
FK	IdMarca	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador de la marca a la que pertenece el producto, hace referencia a la tabla MARCA.

**Nombre tabla: PRODUCTO\_PERTENECE**

**Descripción:** Es la tabla de la relación de N:M, tiene el propósito de mostrar a qué distintas categorías puede pertenecer un producto.

Llave	Nombre	Tipo dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK/FK	IdProducto	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador de producto, hace referencia a la tabla PRODUCTO.
PK/FK	IdCategoria	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador de categoría, hace referencia a la tabla CATEGORIA.

**Nombre tabla: PRODUCTOS\_CARRITO**

**Descripción:** Esta tabla tiene el propósito de guardar los diferentes productos que se han seleccionado en una compra.

Llave	Nombre	Tipo dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	IdDetalle	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador de la lista de productos, compuesto de la letra L seguida de un entero.
PK/FK	IdCarrito	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador del carrito donde se encuentran los productos, hace referencia a la tabla CARRITO.
FK	IdProducto	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador de los productos dentro del carrito, hace referencia a la tabla PRODUCTO.
	FechaAgregado	DATE		NOT NULL	Fecha en la que fueron añadidos los productos al carrito.
FK	IdEnvio	NVARCHAR2	10		Identificador del Envio, hace referencia a la tabla ENVIO.



**Nombre tabla: SEGMENTACION**

**Descripción: Todos los clientes dependiendo de ciertas características pertenecerán a una segmentación específica, que se encuentran detalladas en esta tabla.**

Llave	Nombre	Tipo dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
PK	IdSegmentacion	NVARCHAR2	10	NOT NULL	Identificador de la segmentación, compuesto por la letra S, seguida de un entero.
	Nombre	NVARCHAR2	20	NOT NULL	Nombre de la segmentación
	Beneficio	NVARCHAR2	20	NOT NULL	Beneficio de cada segmentación



# EXPLICACIONES

Líneas gruesas representan participación completa, rombos y rectángulos gruesos representan entidades débiles y su relación con la entidad propietaria.

Cliente-Segmentación: Los clientes tienen que pertenecer a una sola segmentación, y una segmentación necesita que haya clientes en ella para existir.

Cliente-Carrito: A cada cliente le corresponde un carrito y viceversa, y ambos necesitan del otro para estar registrados en la base.

Carrito-Envío: Cuando el cliente realice la compra cada carrito debe pagarse para su envío y que este pueda luego realizarse. A cada compra le sirve un único envío pagado.

Carrito-Productos\_Carrito: una lista de los productos que el cliente quiera se agrega solo al carrito de ese cliente, y a través del tiempo cada cliente hará varias compras y así varias listas se habrán registrado en su carrito..

Productos\_Carrito-Producto: varios productos irán a una lista de carrito. Y esa lista necesita que algún producto se haya agregado para existir.

Producto-Categoría: Todos los productos necesitan registrarse en una (o más) categoría (s). Y cada categoría ocupa que haya productos en ella para existir.

Producto-Marca: Una marca puede proveernos muchos productos, y es necesario eso para que estén registradas en la base.

Marca-Inventario: Se llevarán inventarios periódicos para cada marca y los productos que nos van proporcionando, los inventarios necesitan de la marca para identificarse y existir.

Inventario-Encargado\_Inventario: Los inventarios de cada marca serán controlados por un encargado y necesitan el uno del otro.

Envío-Motorista: Muchos envíos pueden ser entregados por un motorista, los envíos necesitan motoristas para poder entregarse.

Producto-Marca-Administrador: Los administradores llevarán un control de las marcas y los productos que éstas nos proporcionan.