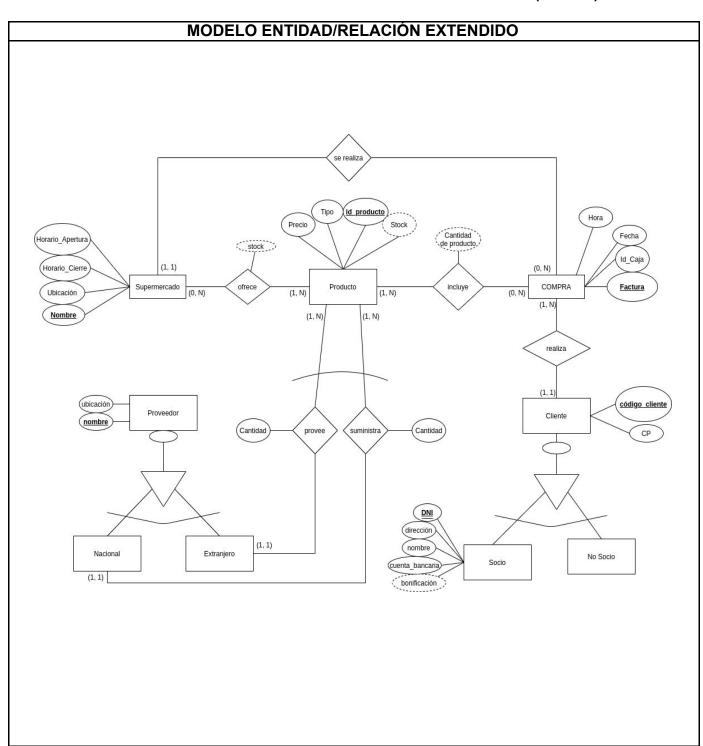
	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: SUPERMERCADO	Modelo de Datos
	Autores:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1	Tiempo invertido: 3h.	Fecha: 08/02/2021

ELABORACIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DE DATOS (ASI-6.1)



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: SUPERMERCADO	Modelo de Datos
	Autores:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1	Tiempo invertido: 3h.	Fecha: 08/02/2021

IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE ENTIDADES

1. ENTIDAD SUPERMERCADO

Representa a los supermercados de la cadena Hipermaxi.

- a. Atributo Identificador Nombre
- b. Atributo Ubicación
- c. Atributo Horario cierre
- d. Atributo Horario_apertura

2. ENTIDAD PRODUCTO

Representa a los productos de los supermercados.

- a. Atributo Identificador Id producto
- b. Atributo Tipo
- c. Atributo Precio
- d. Atributo Calculable Stock

3. ENTIDAD COMPRA

Representa a la compra que realiza un cliente.

- a. Atributo Identificador Factura
- b. Atributo Id caja
- c. Atributo Fecha
- d. Atributo Hora

4. ENTIDAD PROVEEDOR

- a. Atributo Identificador Nombre
- b. Atributo Ubicación

5. ENTIDAD PROVEEDOR DE TIPO NACIONAL

Representa a los proveedores que suministran productos nacionales.

6. ENTIDAD PROVEEDOR DE TIPO EXTRANJERO

Representa a los proveedores que suministran productos extranjeros.

7. ENTIDAD CLIENTE

- a. Atributo Identificador Codigo cliente
- b. Atributo CP

8. ENTIDAD CLIENTE DE TIPO NO SOCIO

Representa a un cliente común.

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: SUPERMERCADO	Modelo de Datos
	Autores:Laura Cañizares Herrera, Damián Eduardo Domínguez De Barros, Carla Fernanda Flores Gonzales, Bárbara Valentina García Deus	alu0101129945 alu0101278353 alu0101138183 alu0101108452
Versión: 1	Tiempo invertido: 3h.	Fecha: 08/02/2021

9. ENTIDAD CLIENTE DE TIPO SOCIO

Representa al cliente socio que tiene bonificación por fidelidad.

- a. Atributo alternativo dni
- b. Atributo Nombre
- c. Atributo Dirección
- d. Atributo Cuenta bancaria
- e. Atributo Calculado Bonificación

IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE INTERRELACIONES

- 1. La Interrelación "ofrece" de grado 2 y cardinalidad (N:M), describe la cantidad de productos que ofrece ese supermercado. Tiene un atributo calculado stock que lleva el conteo de la cantidad de cada producto que tiene ese supermercado en su almacén.
- 2. La interrelación "se realiza" de grado 2 y cardinalidad de (1:N), describe las compras que se realizan en ese supermercado, y como mínimo debe realizarse una compra. Esta no contiene ningún atributo.
- 3. La Interrelación "incluye" de grado 2 y cardinalidad de (N:M), describe la cantidad de producto que puede incluir una compra. Este contiene un atributo calculado cantidad de productos que hace el conteo de la cantidad de ese producto que se incluye en esa compra.
- 4. La interrelación "**realiza**" de grado **2** y cardinalidad de (**1:N**), describe las compras que realiza un cliente socio y no socio. Como mínimo debe haber realizado una compra y esa compra solo puede ser realizada por un solo cliente. Esta no tiene ningún atributo.
- 5. La interrelación "provee" de grado 2 y cardinalidad de (1:N), describe la cantidad de un producto que suministra un proveedor extranjero. Este contiene un atributo calculado cantidad que lleva el conteo de la cantidad que se provee de dicho producto.
- 6. La interrelación "suministra" de grado 2 y cardinalidad de (1:N), describe la cantidad de productos que suministra un proveedor nacional y que si el producto suministrado es nacional no puede ser suministrado por un proveedor extranjero. Este contiene un atributo calculado cantidad que lleva el conteo de la cantidad que se provee de dicho producto.

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

- Los proveedores suministran productos a la cadena completa, no a cada supermercado por separado. Es por esto que hay un stock general en la entidad producto.
- El stock del producto hace referencia a la cantidad de productos del almacén general de productos, y el stock de la relación es la cantidad de producto que hay en cada supermercado.
- Si un producto lo puede suministrar un proveedor nacional, nunca lo hará un proveedor extranjero.