

# **Bases de Datos Avanzadas 2022/2023**

*Práctica: Aplicación Python con acceso a base de datos*

Grupo 1.1 - Bosco Suárez-Llanos Outeriño - 45907503D - [b.suarez-llanos@udc.es](mailto:b.suarez-llanos@udc.es)

Grupo 1.1 - José Ramón Pérez López - 35632345D - [j.plopez1@udc.es](mailto:j.plopez1@udc.es)

# 1. Descripción del dominio

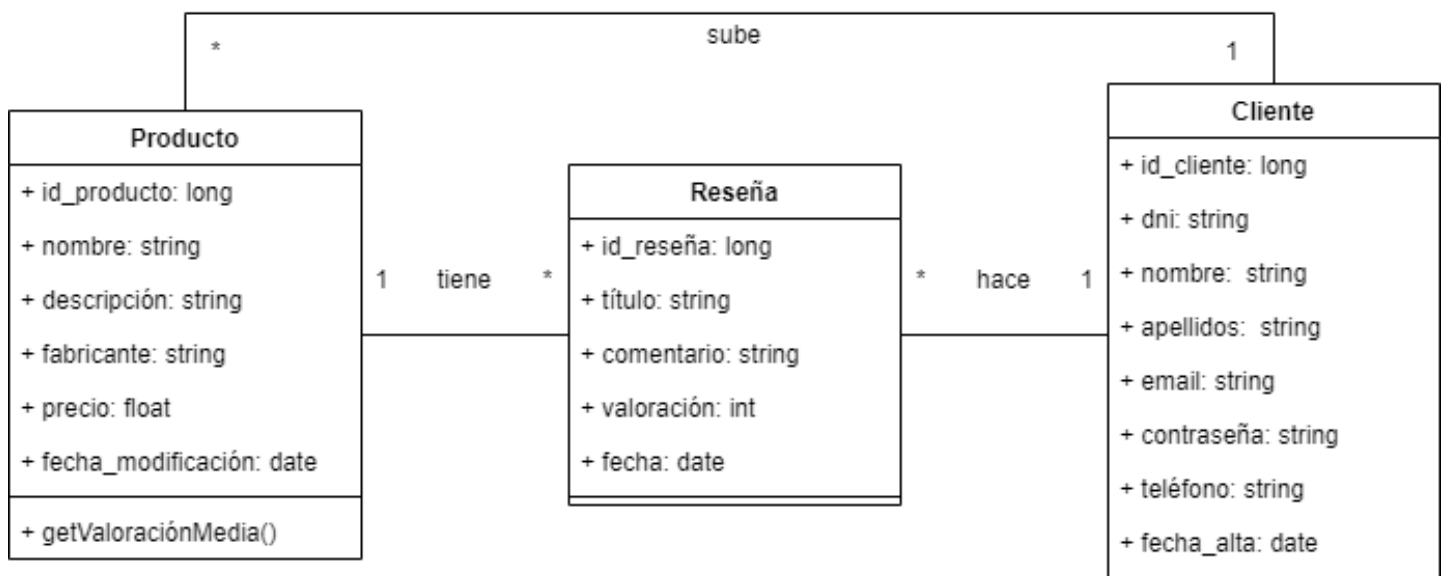
La base de datos almacena los datos usados para la comparación de productos de un servicio de compra-venta.

De los productos guardamos información básica y podemos obtener una media de todas las valoraciones que los clientes hayan hecho sobre dicho producto.

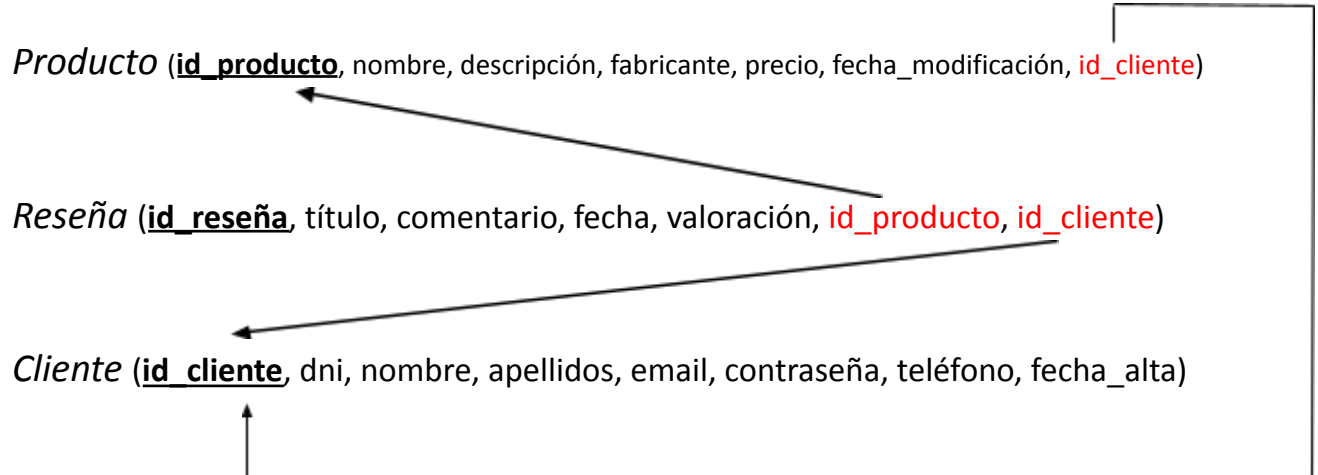
Las reseñas contienen una valoración, un título y comentarios a mayores que pueden dejar los clientes.

De los clientes se guarda información personal (dni y nombre), de contacto (número de teléfono) y de acceso a la cuenta (email, contraseña y fecha de alta).

## 2. Modelo UML



### 3. Modelo Relacional



### 4. Diccionario de datos

Nombre de tabla:	Cliente
Descripción:	Almacena información sobre el cliente y su cuenta de la aplicación

Nombre del campo	Tipo de dato	Clave primaria	Clave foránea	Not null	Único	Descripción
id_cliente	long	Sí	No	Sí	Sí	Identificador del cliente en la BD
dni	string	No	No	No	No	Dni del cliente
nombre	string	No	No	No	No	Nombre del cliente
apellidos	string	No	No	No	No	Apellidos del cliente
email	string	No	No	Sí	Sí	Email vinculado a la cuenta
contraseña	string	No	No	Sí	No	Contraseña de la cuenta
teléfono	string	No	No	No	Sí	Teléfono de contacto del cliente
fecha_alta	date	No	No	No	No	Fecha de creación de la cuenta

Bases de datos Avanzadas 2022/2023  
Grao en Enxeñaría Informática

<b>Nombre de tabla:</b>	Producto
<b>Descripción:</b>	Almacena información sobre un producto

<i>Nombre del campo</i>	<i>Tipo de dato</i>	<i>Clave primaria</i>	<i>Clave foránea</i>	<i>Not null</i>	<i>Único</i>	<i>Descripción</i>
id_producto	long	Sí	No	Sí	Sí	Identificador del producto en la BD
nombre	string	No	No	Sí	No	Nombre del producto
descripción	string	No	No	No	No	Descripción del producto
fabricante	string	No	No	No	No	Fabricante del producto
precio	float	No	No	Sí	No	Precio del producto
fecha_modificación	date	No	No	No	No	Fecha de la última modificación del producto
id_cliente	long	No	<b>Cliente</b>	Sí	No	Identificador del cliente que lo publicó

**Clave Foránea:** id\_cliente **Acción:** On Delete Cascade

<b>Nombre de tabla:</b>	Reseña
<b>Descripción:</b>	Almacena información sobre las valoraciones de un usuario sobre un producto

<i>Nombre del campo</i>	<i>Tipo de dato</i>	<i>Clave primaria</i>	<i>Clave foránea</i>	<i>Not null</i>	<i>Único</i>	<i>Descripción</i>
id_reseña	long	Sí	No	Sí	Sí	Identificador de la reseña en la BD
título	string	No	No	No	No	Título de la reseña
comentario	string	No	No	No	No	Comentario sobre el producto
valoración	int	No	No	Sí	No	Puntuación de satisfacción con el producto
fecha	date	No	No	No	No	Fecha de creación de la reseña
id_producto	long	No	<b>Producto</b>	Sí	No	Identificador del producto relacionado
id_cliente	long	No	<b>Cliente</b>	Sí	No	Identificador del cliente que lo publicó

**Clave Foránea:** id\_producto **Acción:** On Delete Cascade

**Clave Foránea:** id\_cliente **Acción:** On Delete Cascade