

Diagrama de Entidad-Relación

- **Entidades:**

- **Producto:** Representa cualquier producto, ya sea un componente de PC o un portátil.
- **Característica:** Representa una característica técnica específica de un producto (por ejemplo, "velocidad del procesador" o "tamaño de la pantalla").
- **Categoría:** Representa una categoría de productos (por ejemplo, "tarjetas gráficas" o "portátiles gaming").

- **Relaciones:**

- **Producto - Característica:** Un producto puede tener muchas características, y una característica puede pertenecer a muchos productos. Esta es una relación "muchos a muchos", por lo que se crea una tabla de relación llamada "Producto_Característica".
- **Producto - Categoría:** Un producto pertenece a una categoría, y una categoría puede tener muchos productos. Esta es una relación "uno a muchos".

Tablas

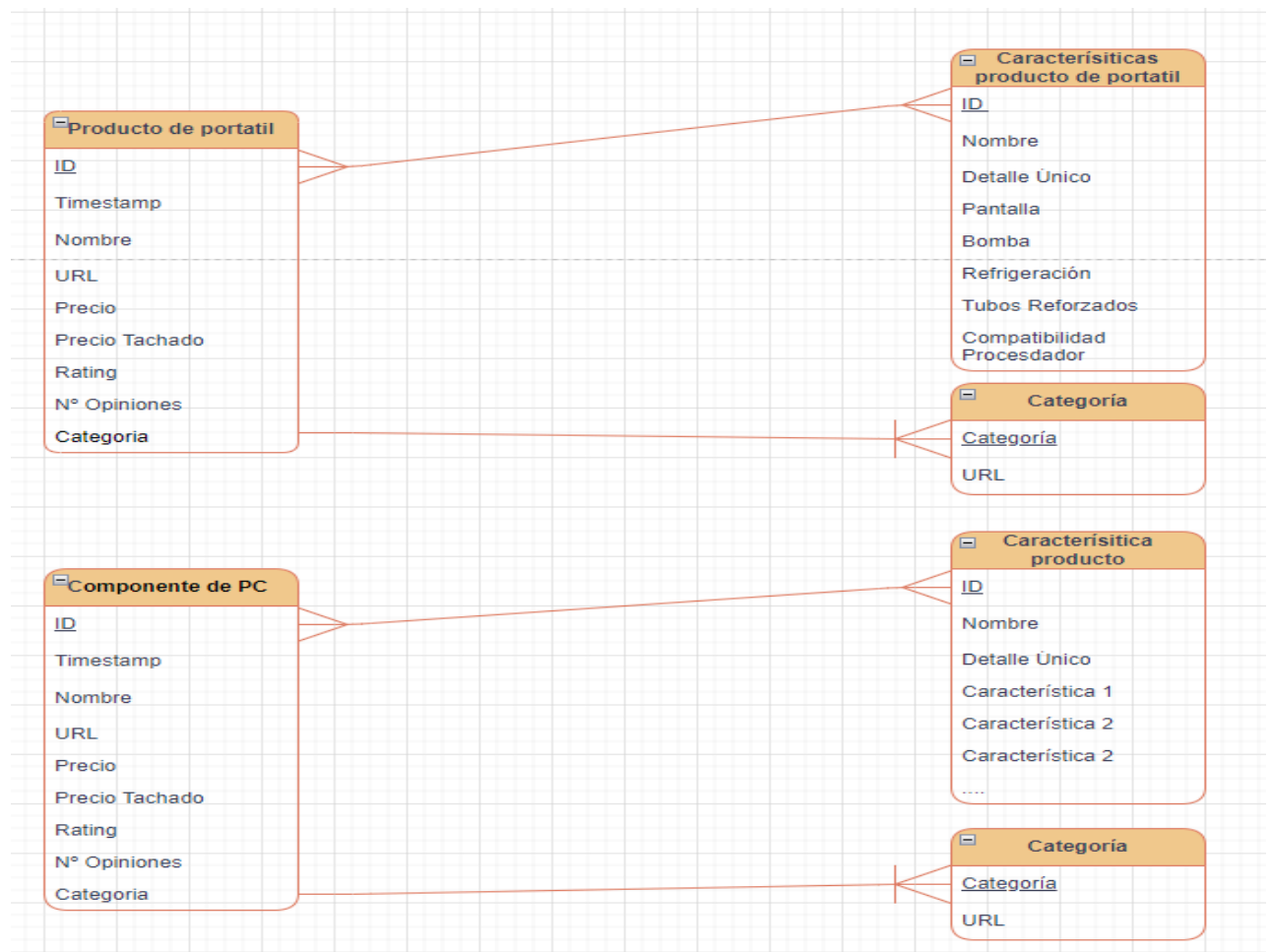
- **Producto de portátil:**

- ID (clave primaria)
- Timestamp
- Nombre
- URL
- Precio
- Precio tachado
- Rating
- Número de opiniones
- Categoría

- **Características producto de portátil:**

- ID (clave primaria)
- Nombre

- Detalle único
 - Pantalla
 - Bomba
 - Refrigeración
 - Tubos reforzados
 - Compatibilidad procesador
- **Categoría producto de portatil:**
 - Categoría (clave primaria)
 - URL
- **Componente de PC:**
 - ID (clave primaria)
 - Timestamp
 - Nombre
 - URL
 - Precio
 - Precio tachado
 - Rating
 - Número de opiniones
 - Categoría
- **Características componente de PC:**
 - ID (clave primaria)
 - Nombre
 - Detalle único
 - Característica 1
 - Característica 2
 - Característica 3
 - ...
- **Categoría:**
 - Categoría (clave primaria)
 - URL



Elección Base de Datos

Dadas las características de los datos y la necesidad de relaciones claras, una base de datos relacional es la mejor opción. Concretamente Mysql, las razones:

- Es gratuito y de código abierto, podremos usarlo sin pagar licencias y modificarlo si lo necesitas.
- Es fácil de usar, tiene una interfaz sencilla y una documentación extensa.
- Es compatible con muchos sistemas operativos, se puede usar en Windows, macOS, Linux y otros sistemas operativos.
- Es rápido y fiable, puede manejar grandes cantidades de datos y ofrece un buen rendimiento.
- Es seguro, cuenta con medidas de seguridad para proteger tus datos.
- Es compatible con muchos lenguajes de programación, como por ejemplo: PHP, Python, Java y otros lenguajes.