

## Caso práctico 2 (tarea 2)

### Red semántica de una página web.

### Amazon.com

## Introducción

Para esta tarea hemos decidido hacer una red semántica sobre la página web de amazon.com, debido a que esta contiene muchos datos que nos serán útiles para poder desarrollar una red semántica, como amazon.com contiene miles de datos, en nuestra red semántica solo abarcaremos un poco de esta.

## Descripción del negocio

Amazon.com, Inc., fundada por Jeff Bezos el 5 de julio de 1994 en Seattle, Washington, comenzó como una librería en línea y rápidamente se diversificó para convertirse en una de las empresas más influyentes y valiosas del mundo. (thelogisticsworld, s.f.)

Amazon es conocida por su plataforma de comercio electrónico, donde ofrece una amplia variedad de productos, desde libros y electrónica hasta ropa, muebles. Los usuarios pueden acceder al sitio web de Amazon o utilizar la aplicación móvil para realizar compras en línea y recibir los productos en su domicilio en un tiempo récord. (pzt, s.f.)

## Solución

### Nodos

Los nodos representan los conceptos dentro de Amazon.

- **Producto**
  - Ejemplo: laptop hp, iPhone 15, Smart tv Samsung.
- **Categoría**
  - Ejemplo: electrónica, ropa, hogar, juguetes, celulares, etc.
- **Marca**
  - Ejemplo: Samsung, Apple, LG, Nike, HP, etc,
- **Usuario**
  - Ejemplo: el cliente que compra un producto
- **Vendedor**
  - Ejemplo: Nike, Samsung, Apple store, Adidas, etc.
- **Calificación**
  - Ejemplo: “0 estrellas”, “5 estrellas”, etc.
- **Oferta**
  - Ejemplo: 10% de descuento, meses sin intereses, hot sale.

- **Método de pago**
  - Ejemplo: Tarjeta de crédito, tarjeta de débito, etc.
- **Envío**
  - Ejemplo: envío estándar, Amazon prime.

## Conexiones

Las conexiones entre los nodos representan cómo se relacionan dentro de Amazon.

- Usuario → **Compra** → Producto
  - Ejemplo: Bryant → Compra → Smart tv LG
- Producto → **pertenece** → Categoría
  - Ejemplo: Smart tv LG → pertenece a → Electronica
- Producto → **es** → Categoría
  - Ejemplo: iphone → es → celular
- categoria → **tiene** → productos
  - Ejemplo: electronico → tiene → celulares
- Producto → **es de** → Marca
  - Ejemplo: Smart tv LG → es de → Marca
- Producto → **es un** → Categoría
  - Ejemplo: iphone → es un → celular
- Producto → **es de** → Marca
  - Ejemplo: Smart tv LG → es de → Marca
- Usuario → **agrega a carrito** → producto
  - Ejemplo: Bryant → agrega a carrito → playstation 5
- Vendedor → **vende** → Producto
  - Ejemplo: LG Electronics México → vende → Smart tv LG
- Usuario → **califica** → reseña
  - Ejemplo: bryant → califica con → “0 estrellas”
- calificacion → **califica** → producto
  - Ejemplo: “0 estrellas” → para → “tenis nike”
- Producto → **tiene** → oferta
  - Ejemplo: Smart tv LG → tiene → 10% de descuento
- Usuario → **paga con** → Metodo de pago
  - Ejemplo: Bryant → paga con → tarjeta de débito
- Producto → **se envia por** → envío
  - Ejemplo: Smart tv LG → se envia por → Amazon prime
- Producto → **se recomienda con** → producto
  - Ejemplo: Iphone 15 → se recomienda con → airpods.

Con esta cantidad de nodos y conexiones consideramos que es posible hacer una red semántica con una considerable cantidad de relaciones.

