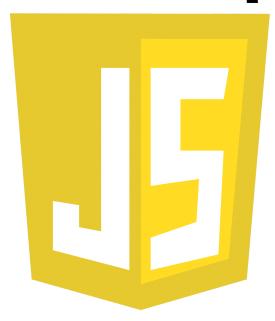


JavaScript



Portada

Nombre: Izan Carlo Celis Afonso

Curso: 2°A DAW

Asignatura: Desarrollo Web en Entorno Cliente



OBJETIVOS

- Conocer y habituarse a la metodología de trabajo, así como la plataforma CAMPUS DE LAS ENSEÑANZAS PROFESIONALES
- Selecciona las arquitecturas y tecnologías de programación sobre clientes Web, identificando y analizando las capacidades y características de cada una.

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Cada cliente en el sistema tendrá las siguientes propiedades:

- id: Identificador único del cliente.
- nombre: Nombre completo del cliente.
- fechaNacimiento: Fecha de nacimiento en formato ISO.
- direcciones: Una lista de direcciones de envío con las siguientes propiedades:
 - país: País de residencia.
 - ciudad: Ciudad de residencia (acorde al país).
 - direccionElegida: Booleano que indica si es la dirección principal (solo una puede ser true).
- ordenes: Lista de órdenes de compra realizadas, donde cada orden incluye:
 - producto: Nombre del producto adquirido.
 - fechaOrden: Fecha en formato ISO.
 - precio: Precio base del producto.
 - descuento: Calculado según la edad del cliente en el momento de la compra:
 - < 12 años → 40% descuento.
 - 13 a 18 años → 15% descuento.
 - 65 años → 25% descuento.
 - Cumpleaños → 10% descuento adicional.
 - precioFinal = precio * (1 descuento).
 - estado: Puede ser "Pendiente", "Enviado", "Entregado" (aleatorio).

Operaciones del Sistema

Visualización (con Chart.js):

 Mostrar un gráfico de barras vertical donde cada barra representa el total de compras por cliente (en valor monetario).

Ejemplo JSON simulado

```
const clientes = [
id: 1,
nombre: "José Manuel Acosta",
fechaNacimiento: "1985-03-15",
direcciones: [
  {
    país: "España",
    ciudad: "Teror",
    direccionElegida: true
  },
    país: "España",
   ciudad: "Barcelona",
    direccionElegida: false
  }
],
ordenes: [
    producto: "Laptop",
    fechaOrden: "2025-01-10",
    precio: 1000,
    descuento: 0.15,
    precioFinal: 850,
    estado: "Entregado
  },
    producto: "Mouse",
    fechaOrden: "2025-01-20",
    precio: 50,
   descuento: 0.10,
    precioFinal: 45,
     estado: "Pendiente
 ]
```

- 1. Obtener la edad del cliente a partir de su fechaNacimiento.
- 2. Revisar si es su cumpleaños hoy.
- 3. Según la edad (o si es su cumpleaños), aplicar la regla de descuento.
- Călculăr preciofinal = precio * (1 descuento).