

PLATAFORMA DE COMERCIO ONLINE MAD SERVICES

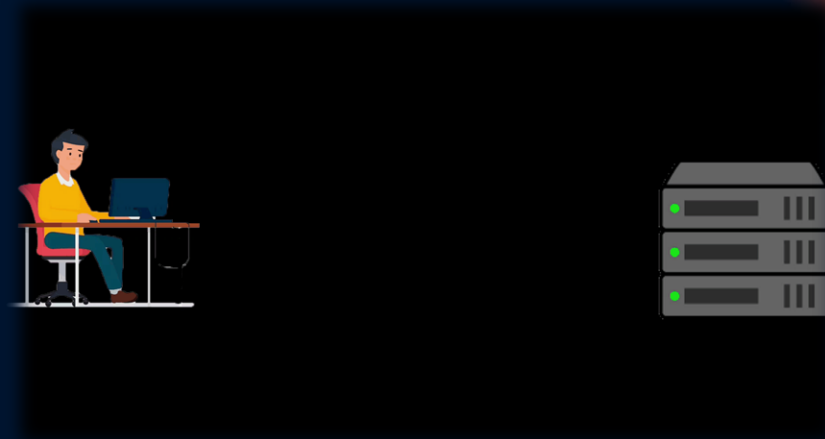
Trabajo de Fin de Grado



Autor: Alejandro Fernández Pérez

Estructura:

1. Presentación del prototipo realizado
2. Conceptos base de su desarrollo
3. Desarrollo del prototipo realizado
4. Resultados
5. Conclusión final
6. Demostración práctica en 3 min
7. Ronda de preguntas o dudas



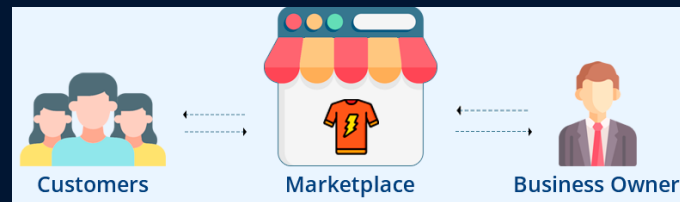
¿Qué es la Plataforma de Comercio online MAD Services?

Aplicación web

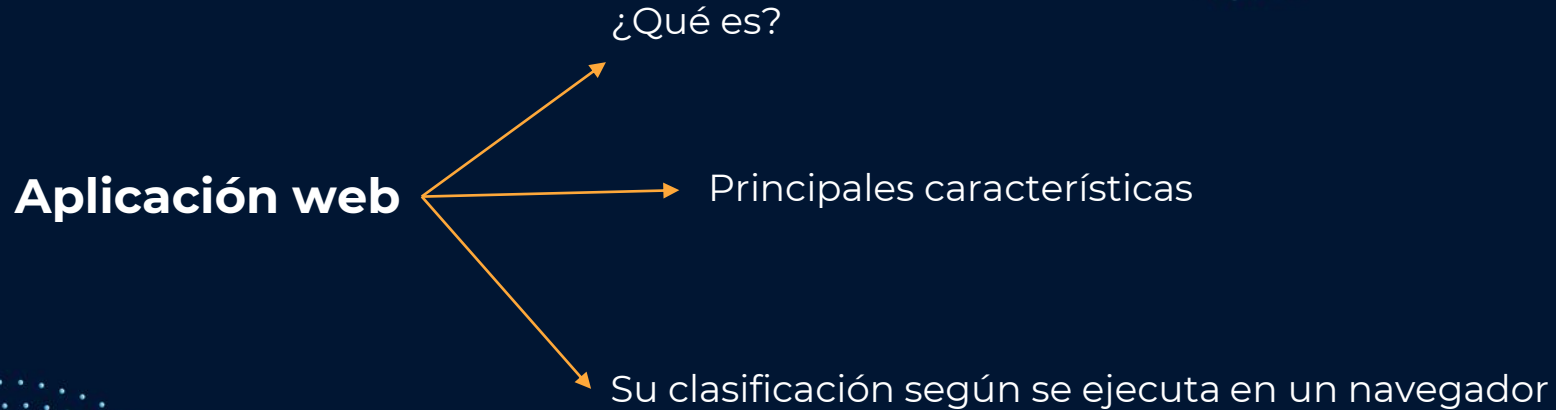


Marketplace de tipo B2C

Comercio electrónico



Conceptos base de su desarrollo

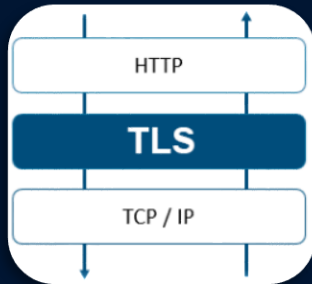


Aplicación web

Cliente web ejecutado en un navegador

Servidor web

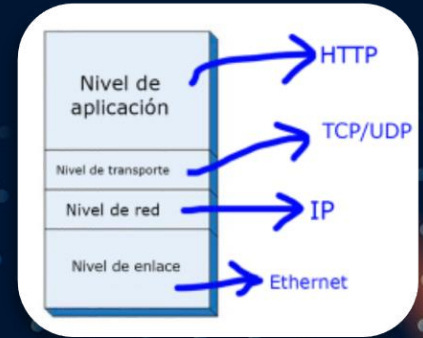
Bajo el protocolo
HTTP o HTTPS:



Solicitud HTTP

Respuesta HTTP

Arquitectura TCP/IP



Principales características



No instalación en
ningún dispositivo
electrónico

No ocupa espacio
de almacenamiento
en disco

Consumo de
recursos bajo

Adaptable

Versión única y
compatible con
cualquier navegador

Es independiente
del Sistema
Operativo

Ejecución en
navegador

Accesible si hay
acceso a Internet

Actualizado por su
propio administrador

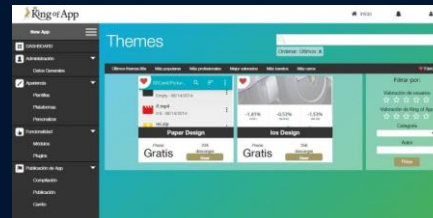
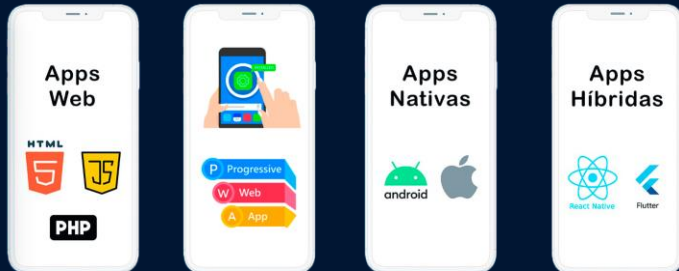
Con una única
copia de seguridad

Clasificación de una aplicación web

Según como se ejecuta en el navegador

Aplicaciones según cómo están programadas y diseñadas

Aplicaciones según la categoría a desarrollar



Otros conceptos base de su desarrollo



Marketplace

¿Qué es?

Diferencias entre éste
Marketplace y otros de su
competencia

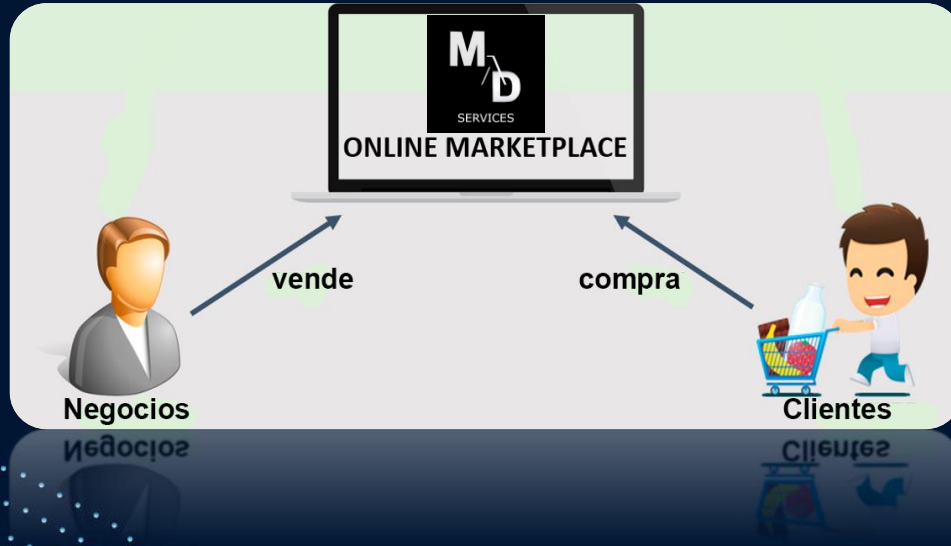
El tipo elegido en esta aplicación

¿Qué es un Marketplace?

Espacios de

The Amazon logo, featuring the word 'amazon' in a white, lowercase, sans-serif font. A curved orange arrow is positioned below the letters 'a' and 'z', pointing from the 'a' to the 'z'.The AliExpress logo. It features a white stylized smile icon above the word 'AliExpress' in a white, sans-serif font, all set against a solid red square background.

Tipo elegido en esta aplicación



B2C

Diferencias entre éste Marketplace y otros de su competencia



- Protagonismo a empresas registradas
- Destacar logo y marca empresarial
- Dejar desarrollar su interfaz de venta de productos y/o servicios
- Filtrar la búsqueda de empresas por tipo y nombre



Desarrollo del prototipo



Entorno de desarrollo del prototipo



- Tecnología principal en este prototipo

- Dos características relevantes:

Ejecutado en el motor
de tiempo de ejecución
JavaScript V8

Alta escalabilidad

Antes de seguir.....

Definición

Objetivo

¿Sabéis lo que es un
framework?

Arquitectura MVC

Vista

Controlador

Modelo



Administrador de
bases de datos



Interfaz gráfica de
bases de datos



Administrador
de interfaces
de usuario



Administrador
de la apariencia
de la interfaz



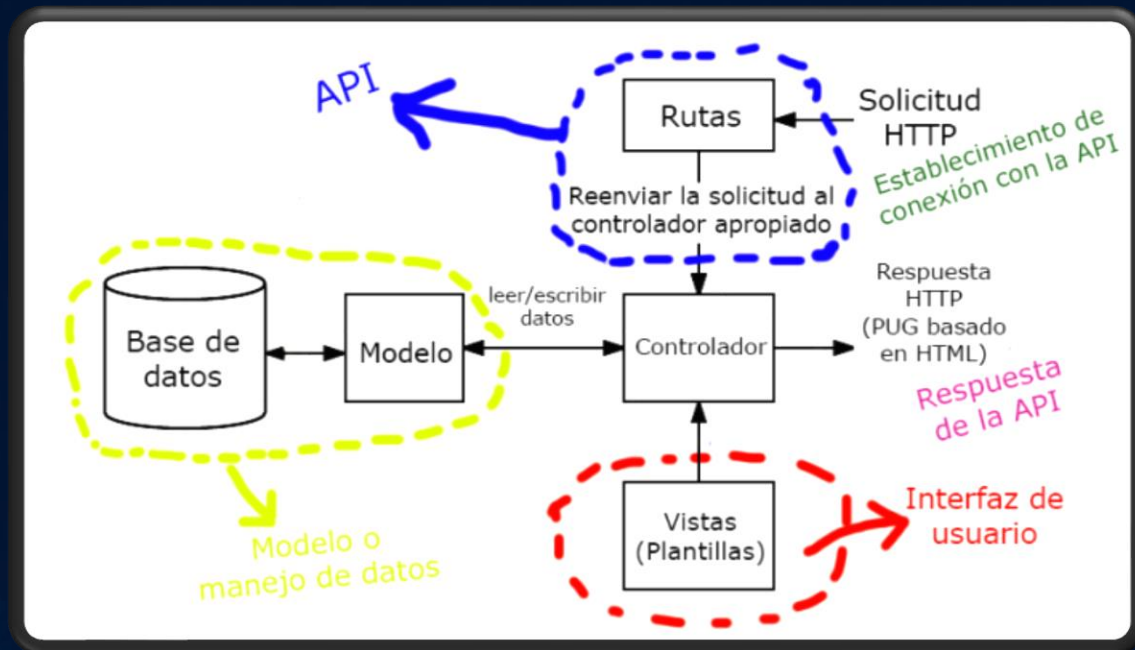
Lenguaje base de
la aplicación web

Framework de la tecnología principal

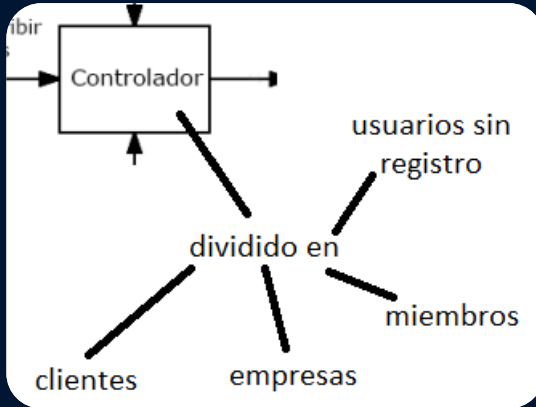


- Proyecto generado para desarrollar ágilmente la API y la Interfaz de usuario
- Express JS como tecnología de Stack MEAN

Estructura del prototipo

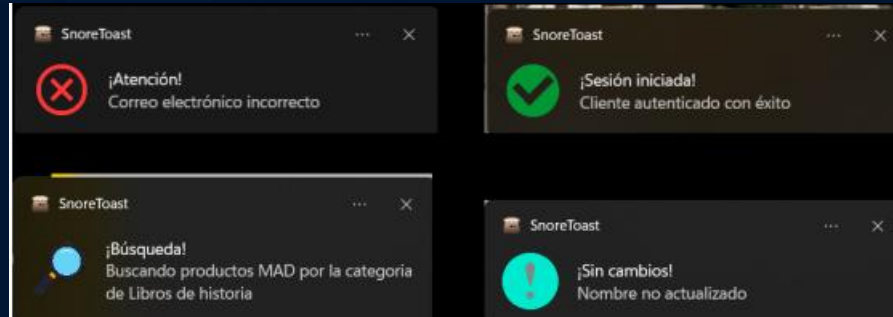


Controlador



Con la tecnología de Multer

Con la tecnología de Node-Notifier



Rutas

Estructura de una ruta:

```
routes.get('/', (
```

Tipos de métodos HTTP:



Archivos externos que afectan al Controlador

```
function generarIDRandom() {  
  
  //-- Variable que almacena el ID aleatorio.  
  const id = parseInt(Math.random() * 1000);  
  
  //-- Sacarlo por salida.  
  return id;  
  
  /#####  
  
  /##### P  
  module.exports = generarIDRandom;
```

```
consultaID  
(  
  idCliente,  
  (idExiste) => {  
    while(idExiste) {  
      idCliente = generarIDRandom() * 2;  
      consultaID(idCliente, (idExiste) => {  
        idExiste = idExiste;  
      });  
    }  
  })  
):
```

Archivos externos que afectan a la Interfaz de usuario



Archivos GIFs del prototipo



Favicon del prototipo



Archivos de imagen del prototipo



PDFs de los Términos y Condiciones

```
JS
var logo = document.getElementById("logo-espai");
var gCanvas = document.getElementById("espai");
var gContext = gCanvas.getContext("2d");
var gFrame = 0;

function pintar() {
  gFrame = (gFrame + 1) % 400;

  gContext.fillStyle="#fff";
  gContext.rect(0, 0, 320, 60);
  gContext.fill();

  gContext.drawImage(gLogo, 330 - gFrame * 2, 10);

  if ((gFrame > 310) && (gFrame % 20 < 10)) {
    gContext.fillStyle="#FF5A19";
    gContext.font = "35px Arial";
    gContext.fillText("Escuela Espai", 60, 40);
    gContext.strokeText("Escuela Espai", 60, 40);
  }
}

setInterval(pintar, 40);
```

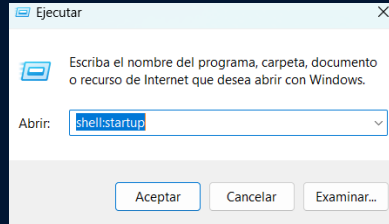
Archivos **Canvas** para mover los logos de los productos propios y los productos multimarca

Ejecución automática al encender el computador

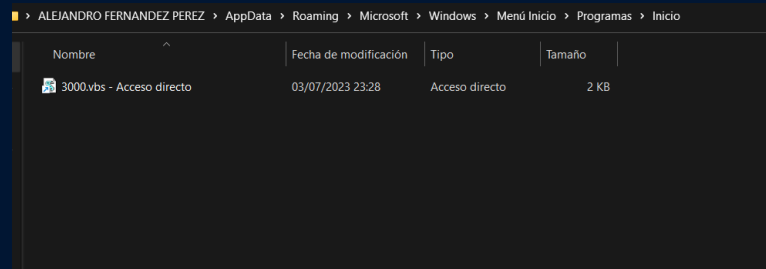
```
3000.bat
1  @Echo off
2
3  :home
4  cls
5
6  c:
7  cd\
8  cd Users\soyal\madservices
9  @npm start
10 goto End
```

```
3000.vbs
1  Set WshShell = CreateObject("WScript.Shell")
2  WshShell.Run chr(34) & "3000.bat" & Chr(34), 0
3  Set WshShell = Nothing
```

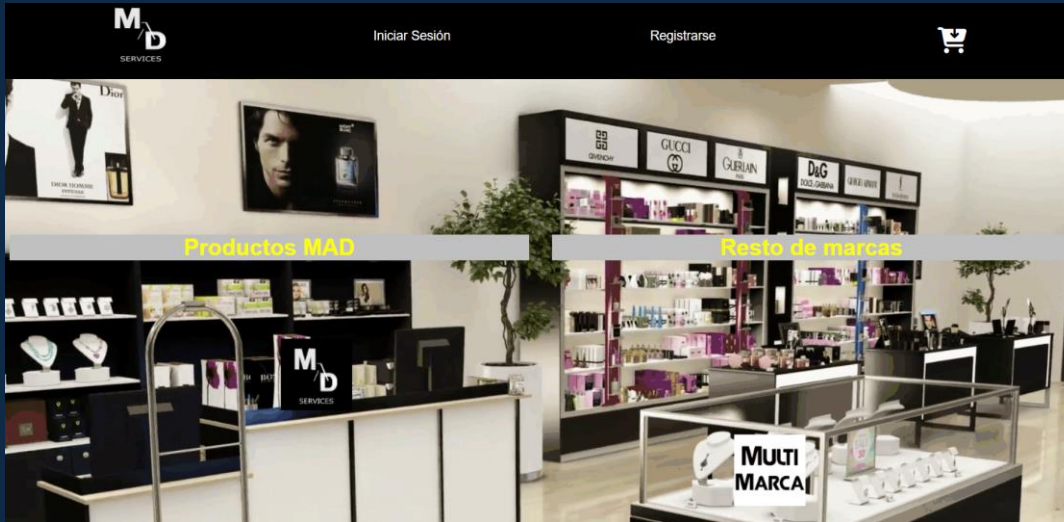
=> Archivos usados



=> Directorio donde se ejecuta



Resultados



Cliente

Empresa

Miembro MAD

Conclusión final



Demostración práctica

consiste en seis pruebas prácticas:

1. Vídeo sobre un registro fallido de un cliente

2. Vídeo sobre un registro exitoso de un cliente

Duración aproximada
30 seg cada una

3. Vídeo sobre un registro fallido de una empresa

4. Vídeo sobre un registro exitoso de una empresa

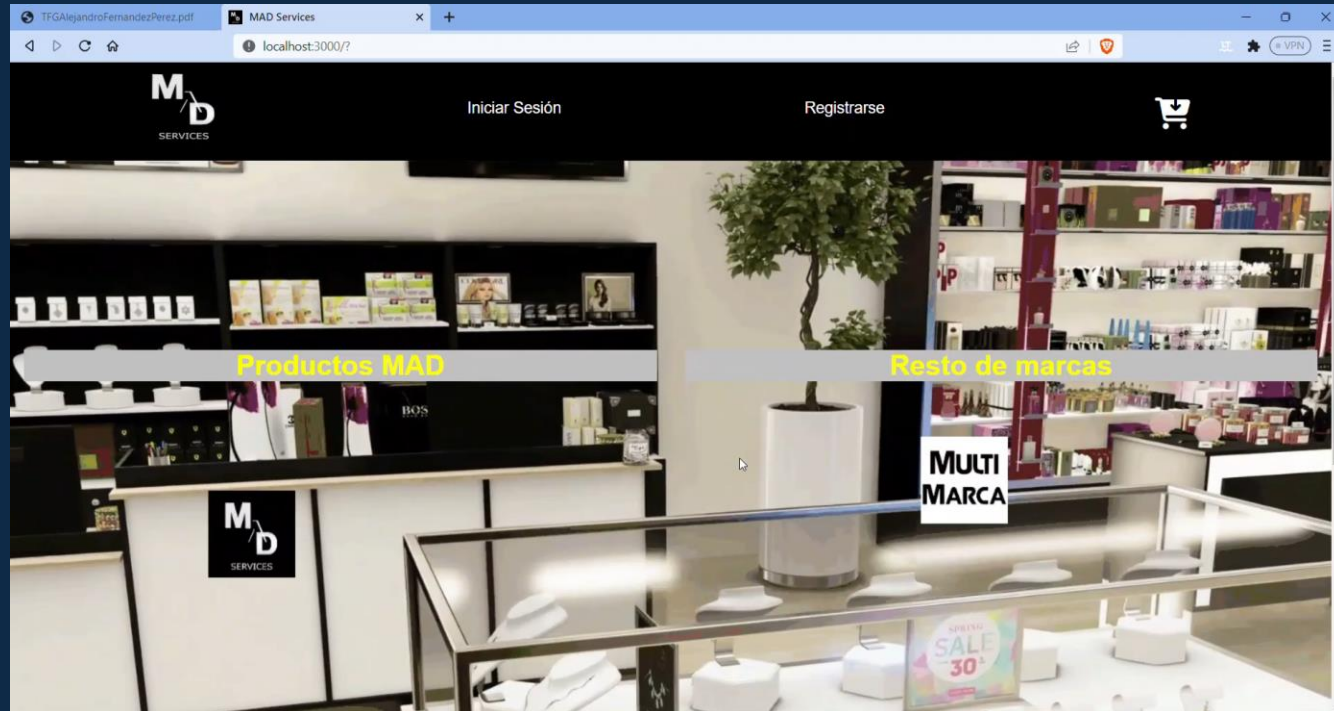
Duración aproximada
30 seg cada una

5. Vídeo del filtro de búsqueda de un producto por cliente

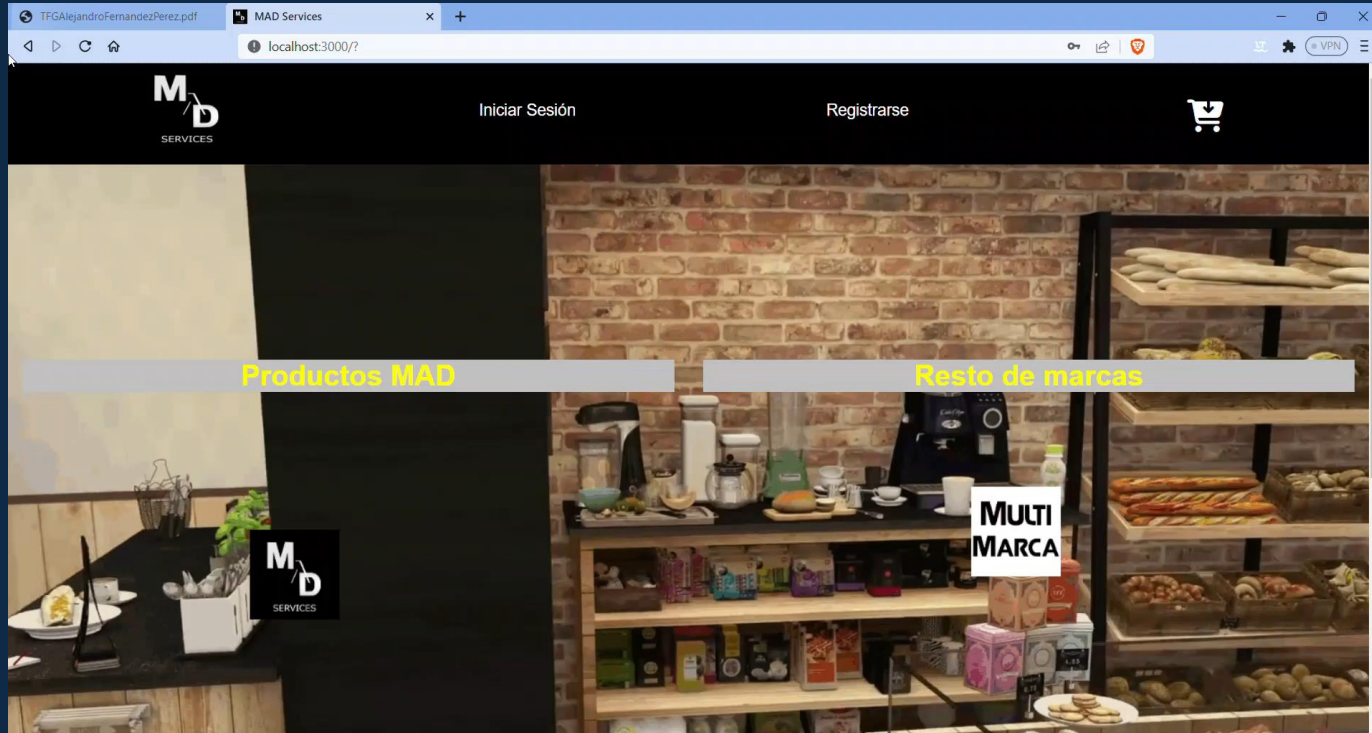
6. Vídeo de la compra de un producto por cliente

Duración aproximada
30 seg cada una

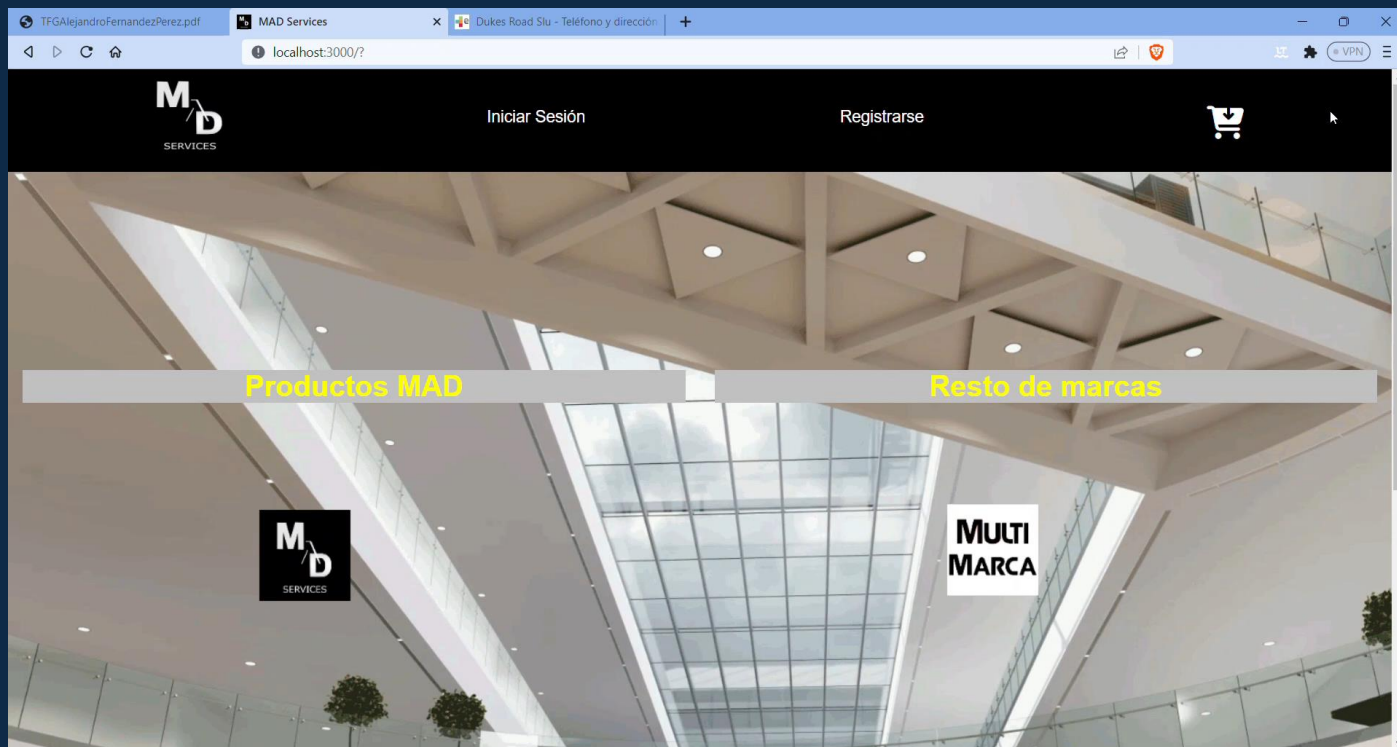
1



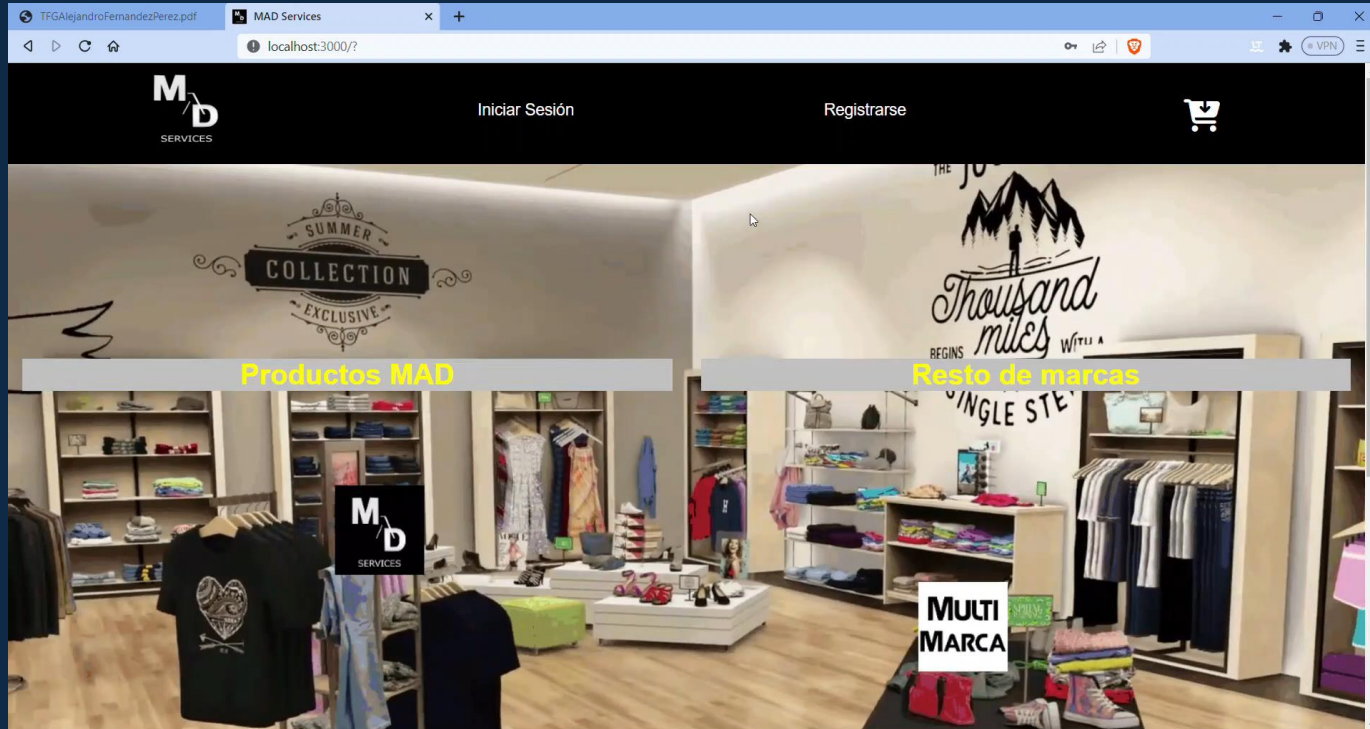
2



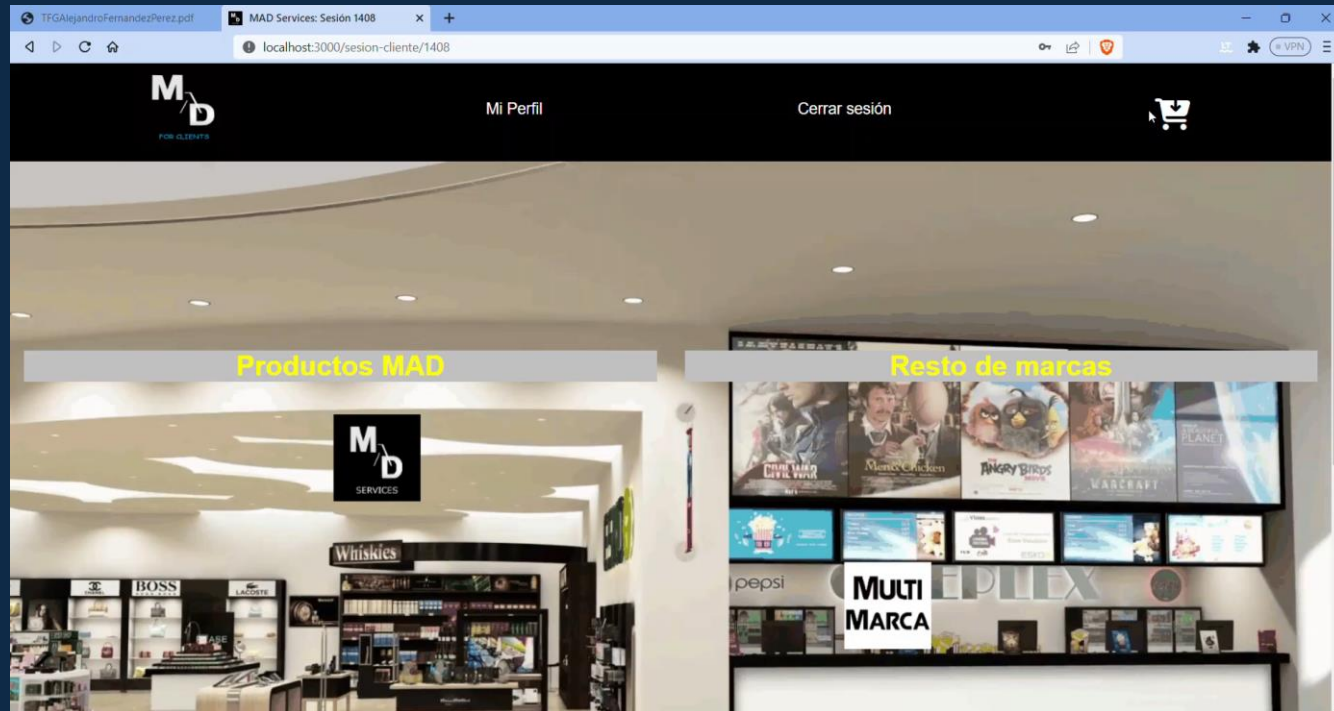
3



4



5



6



Ronda de preguntas o dudas



FIN

Vive la vida que quieras, no la que puedas

