

PLATAFORMA DE COMERCIO ONLINE MAD SERVICES

Trabajo de Fin de Grado

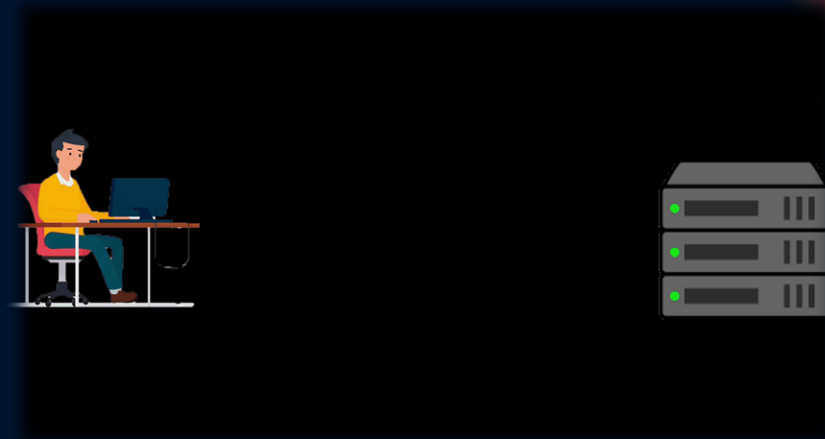


Autor: Alejandro Fernández Pérez



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



Atrás

Conceptos base de su desarrollo

Aplicación web

¿Qué es?

Principales características

Modelo que sigue

Su clasificación según se ejecuta en un navegador

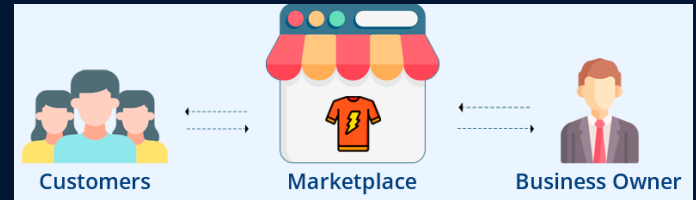
Siguiente

¿Qué es la Plataforma de Comercio online MAD Services?

Aplicación web



Marketplace de tipo B2C



Comercio electrónico



Siguiente

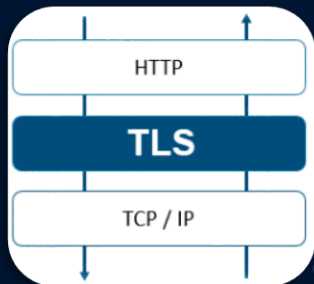
Aplicación web

Siguiente

Cliente web ejecutado en un navegador

Servidor web

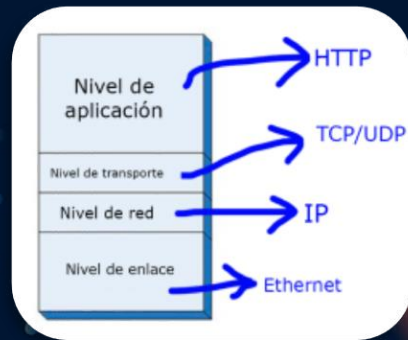
Bajo el protocolo
HTTP o HTTPS:



Solicitud HTTP

Respuesta HTTP

Arquitectura TCP/IP



Atrás

Atrás

Siguiente

Principales características

No instalación en
ningún dispositivo
electrónico

No ocupa espacio
de almacenamiento
en disco

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

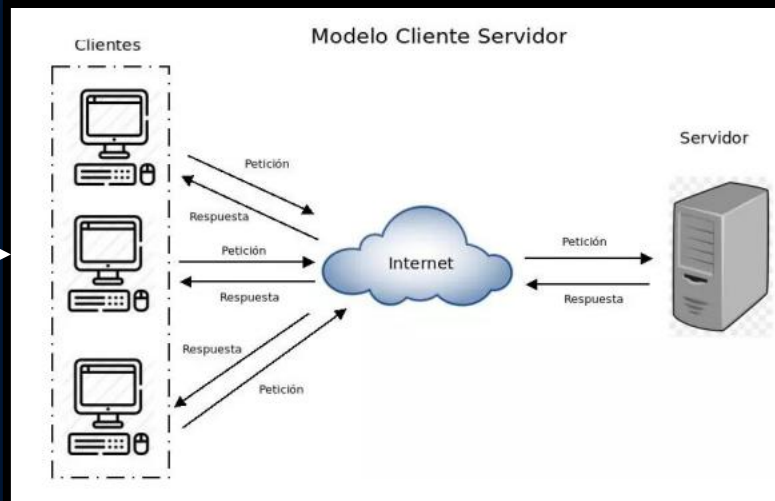
Consumo de
recursos bajo

Adaptable

Versión única y
compatible con
cualquier navegador



Modelo
Cliente-Servidor



Modelo
Cliente-Servidor
con Proxy

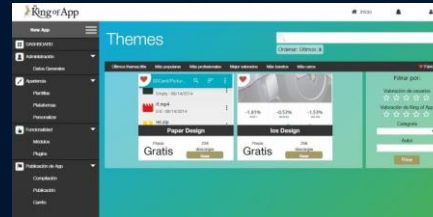
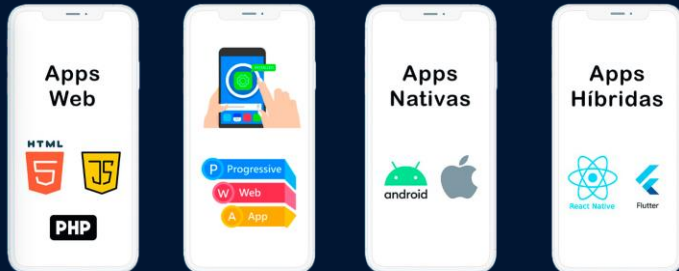


Clasificación de una aplicación web

Según como se ejecuta en el navegador

Aplicaciones según cómo están programadas y diseñadas

Aplicaciones según la categoría a desarrollar



Atrás

Siguiente

Otros conceptos base de su desarrollo



Marketplace

¿Qué es?

Diferencias entre éste Marketplace y otros de su competencia

Tipos

Principales características

Atrás

Siguiente

Atrás

¿Qué es un Marketplace?

Espacios de



amazon

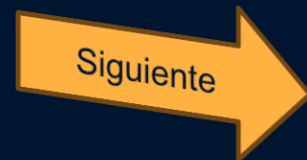


AliExpress

Siguiente

Principales características

- Poca variedad.
- Funcionalidad múltiple.
- Implementación diversa.
- Oportunidades de negocio.
- Visibilidad de marcas.
- Fideliza clientes.
- Sin fronteras.
- Ventas cruzadas.



Atrás

Tipos de Marketplace

Siguiente



B2B

B2C

C2C

Business to
business (inglés)

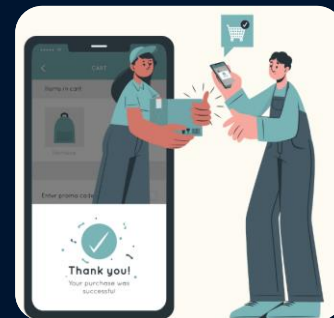
De negocios a
negocios (español)

Business to
customers (inglés)

De negocios a
clientes (español)

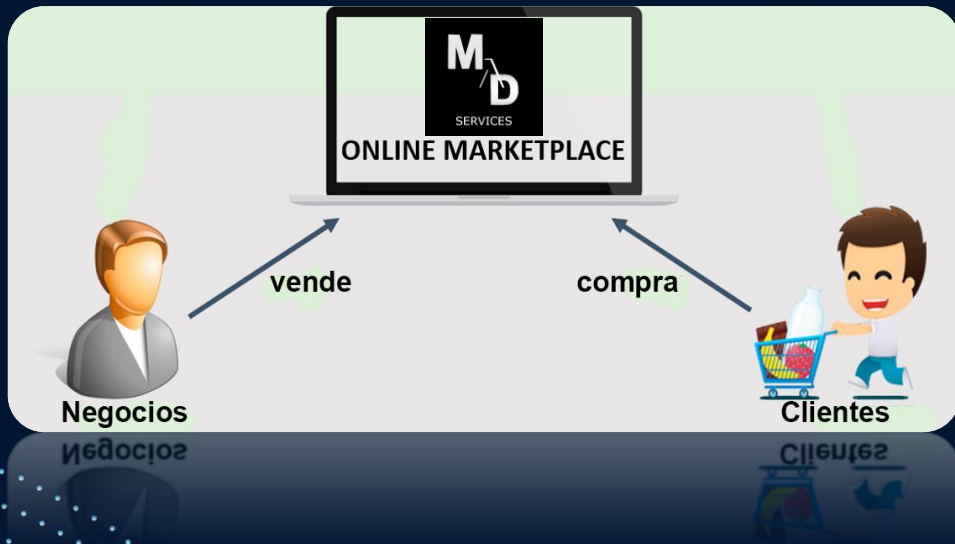
Customers to
customers (inglés)

De particulares a
clientes (español)



Atrás

Tipo de Marketplace elegido



B2C

Siguiente

Atrás

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
- Dejar promocionar empresarialmente
- Filtrar la búsqueda de empresas por tipo y nombre



Siguiente



Desarrollo del prototipo

Su entorno de
desarrollo

Su estructura

Su framework de
desarrollo dentro del
entorno





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?

Siguiente

Arquitectura MVC

Vista

Controlador

Modelo



Administrador de
bases de datos

phpMyAdmin

Interfaz gráfica de
bases de datos



Administrador
de interfaces
de usuario



Administrador
de la apariencia
de la interfaz



Lenguaje base de
la aplicación web

Atrás

Framework de la tecnología principal

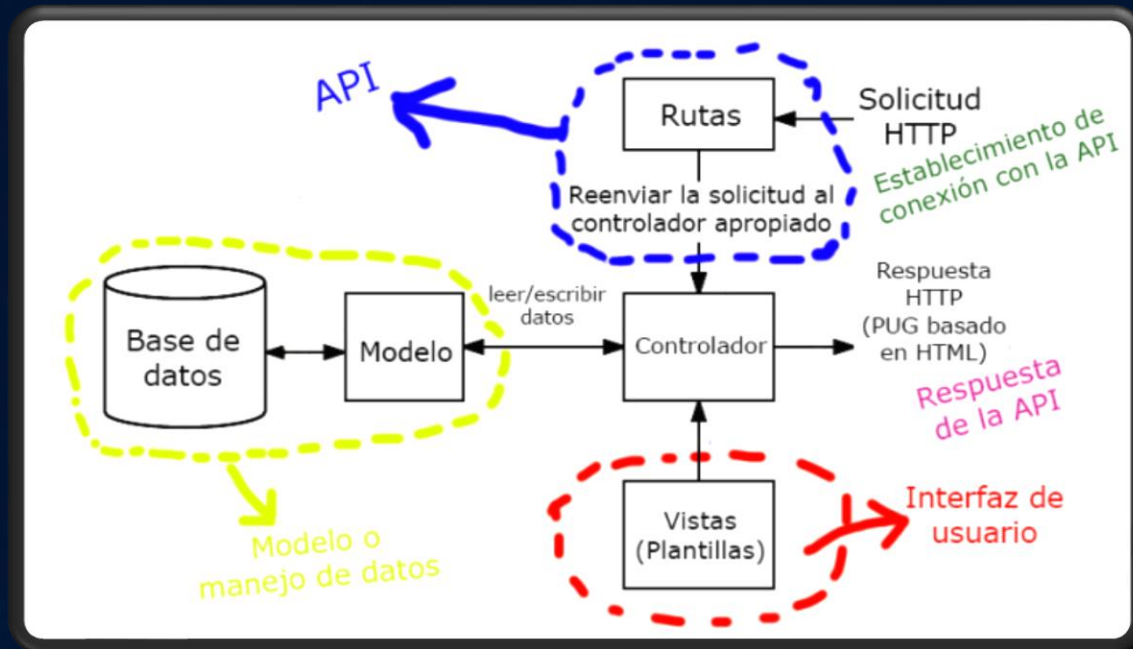


- Proyecto generado para desarrollar ágilmente la API y la Interfaz de usuario
- Express JS como tecnología de Stack MEAN



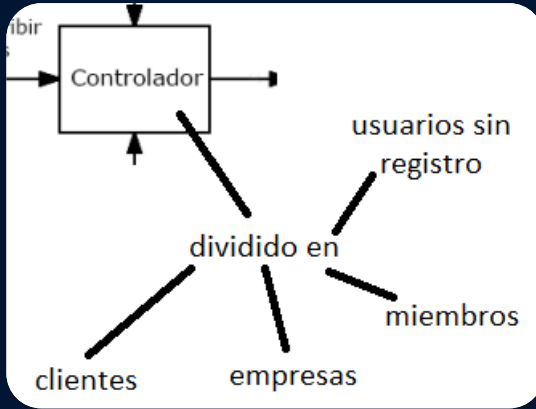
Estructura del prototipo

Siguiente



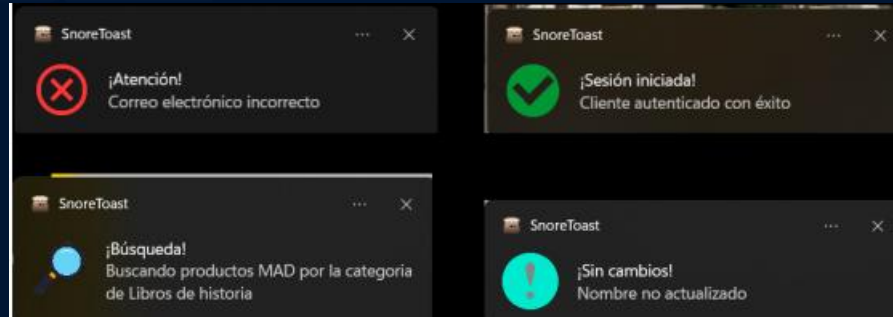
Atrás

Controlador



Con la tecnología de Multer

Con la tecnología de Node-Notifier



Atrás

Siguiente

Rutas

Estructura de una ruta:

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

Tipos de métodos HTTP:

GET	→	Leer
POST	→	Crear
PATCH	→	Modificar
DELETE	→	Eliminar

Atrás

Siguiente

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;  
  
  /#####  
  module.exports = generarIDRandom;  
  /#####
```

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

Atrás

Siguiente

Atrás

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

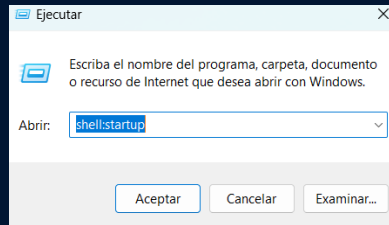
Siguiente

Ejecución automática al encender el computador

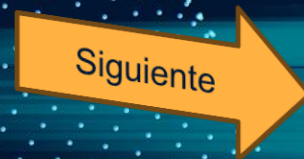
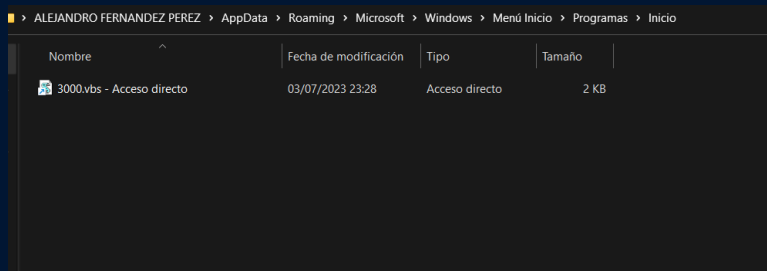
```
3000.bat
1 @Echo off
2
3 :home
4 cls
5
6 c:
7 cd\
8 cd Users\soyal\madservices
9 @npm start
10 goto End
```

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

=> Archivos usados

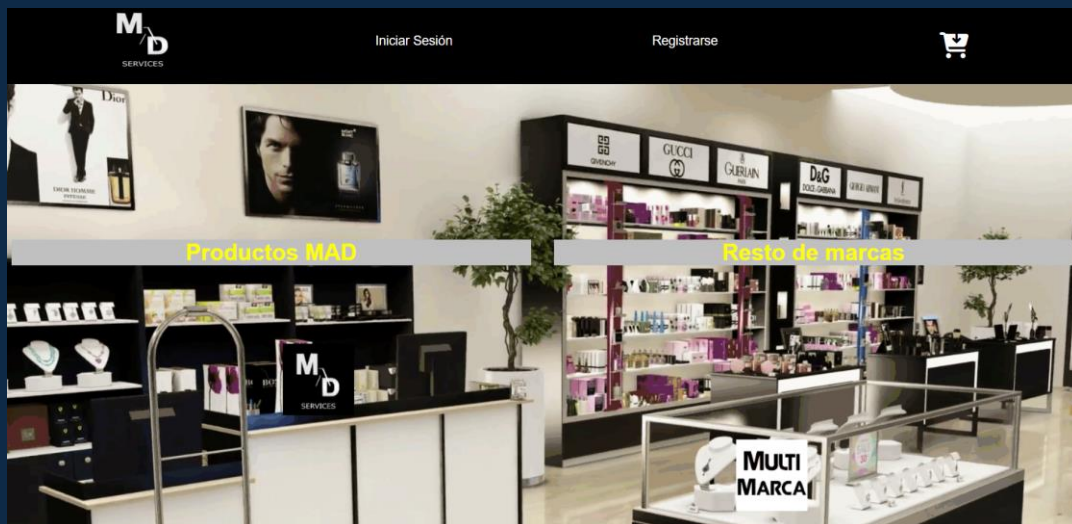


=> Directorio donde se ejecuta



Resultados

Siguiente



Cliente

Empresa

Miembro MAD

Atrás

Atrás

Conclusión final

Siguiente



Atrás

Ronda de preguntas o dudas

Siguiente



Atrás

Demostración práctica

Siguiente

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

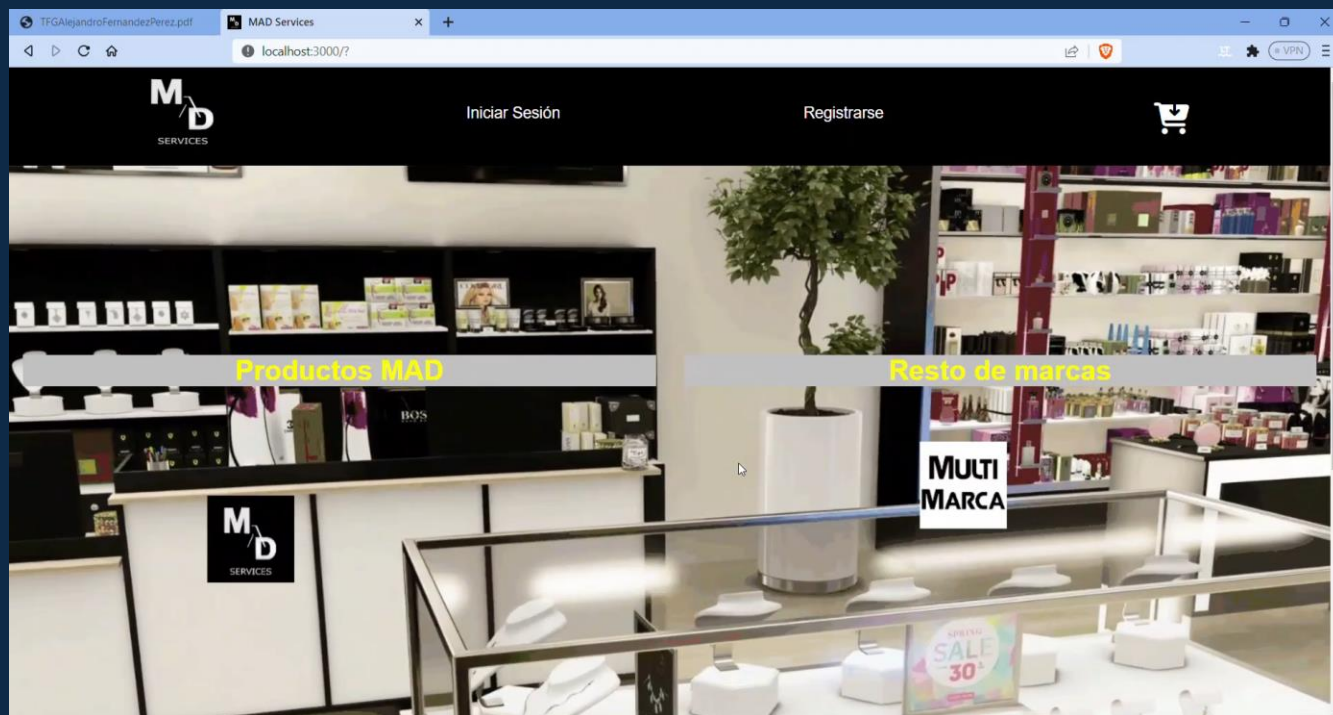
6. Vídeo de la compra de un producto por cliente

Duración aproximada
30 seg cada una

Atrás

1

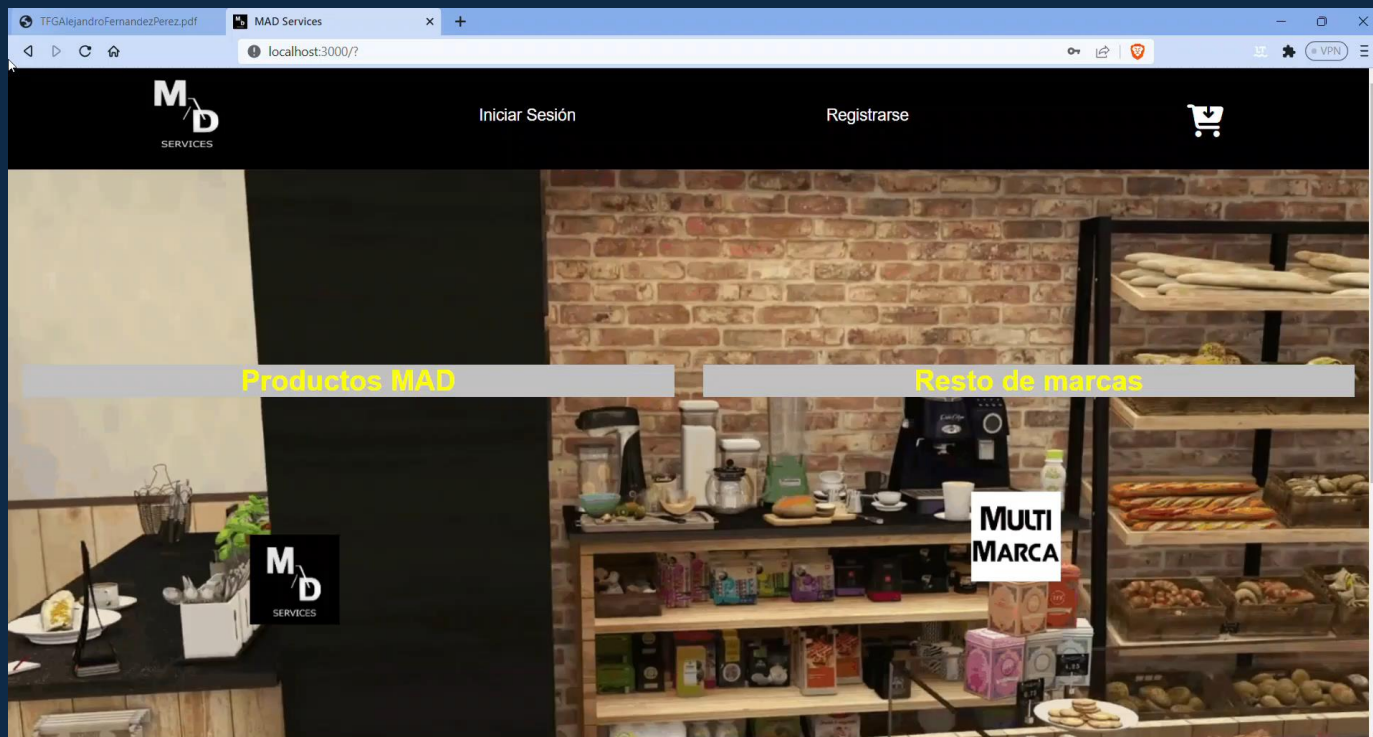
Siguiente



Atrás

2

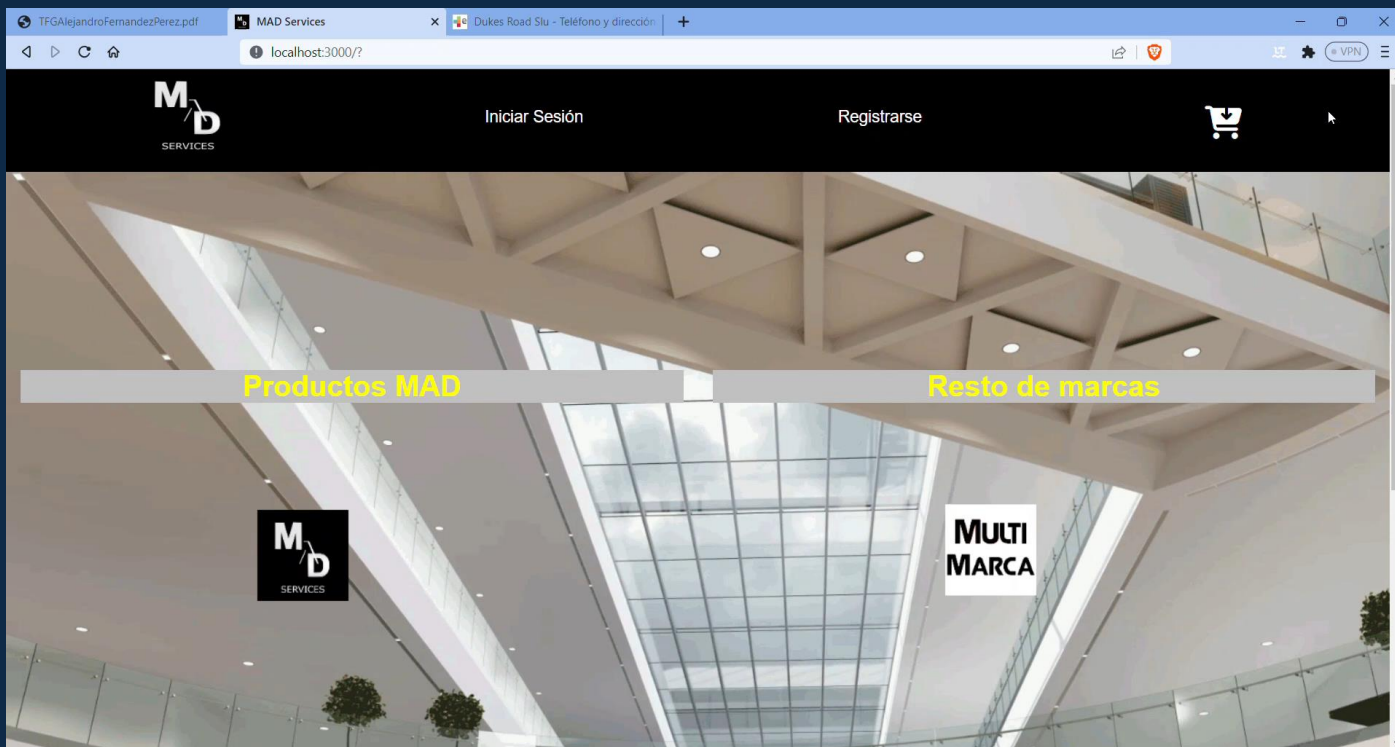
Siguiente



Atrás

3

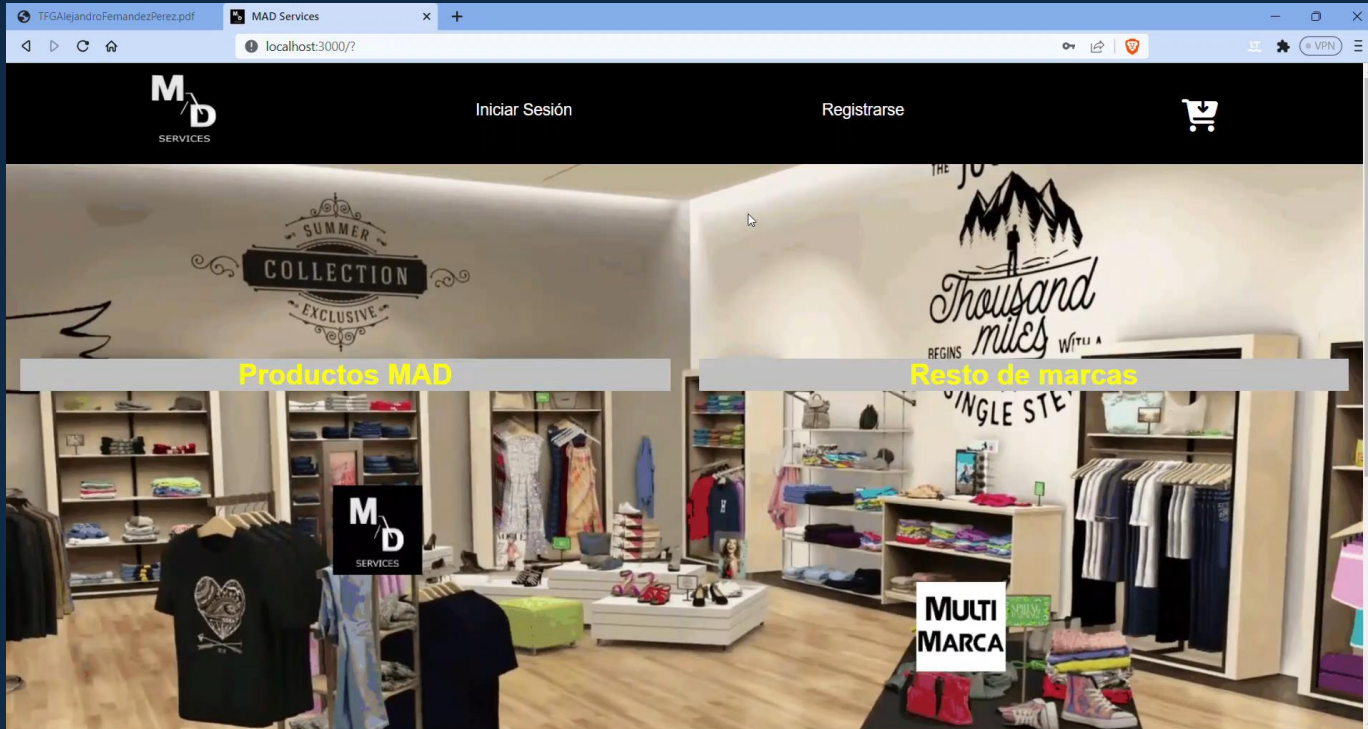
Siguiente



Atrás

4

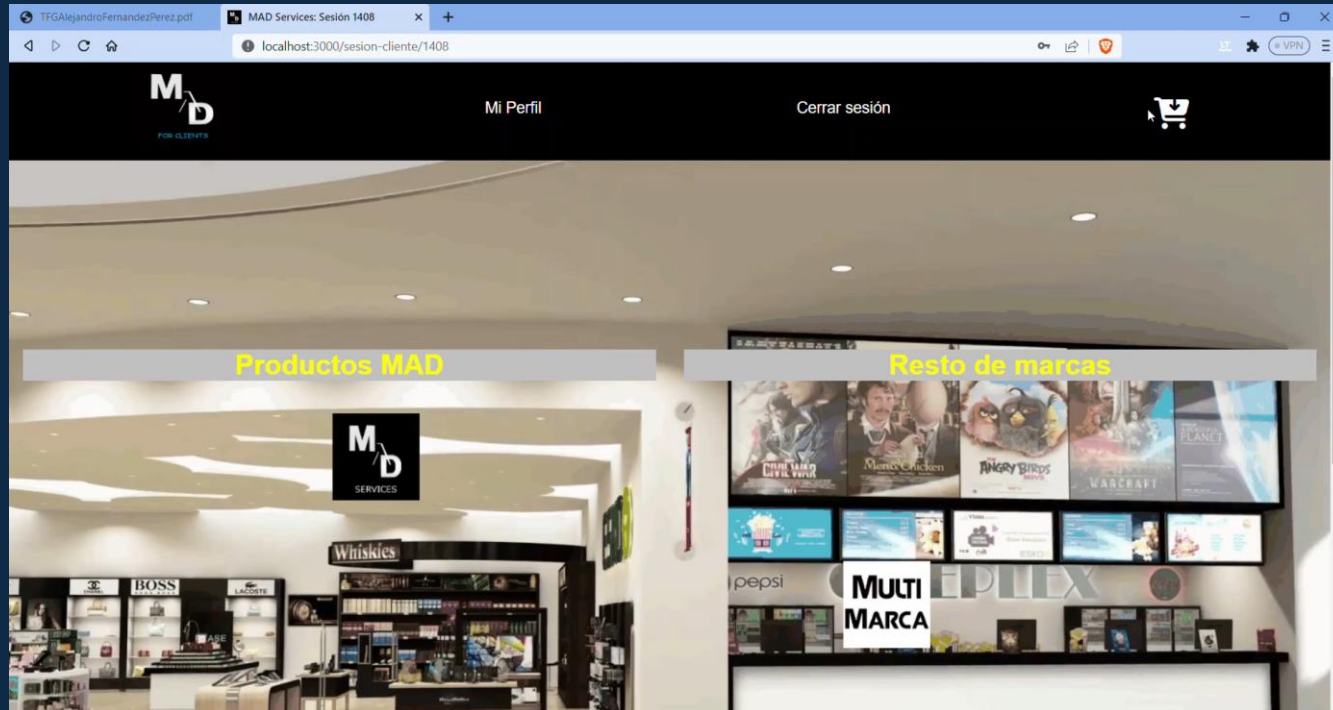
Siguiente



Atrás

5

Siguiente



Atrás

6

Siguiente



FIN

Vive la vida que quieras, no la que puedas

