

Frontend - Proyecto Final de Módulo

Elmer Alan Cornejo Quito
Carlos Aguilar

Estructura del Frontend

El frontend del proyecto está diseñado en HTML, CSS y JavaScript puro. Se estructura por páginas visibles que cumplen con las consignas del trabajo final: uso de etiquetas semánticas, estilos CSS3, diseño responsive y carga de información desde el backend usando Fetch.

Estructura de carpetas

frontend/

```
|— css
|   |— estilos.css
|— IMTLab
|   |— angular.json
|   |— package.json
|   |— package-lock.json
|   |— public
|   |   |— favicon.ico
|   |— README.md
|   |— src
|   |   |— app
|   |   |   |— app.component.css
|   |   |   |— app.component.html
|   |   |   |— app.component.spec.ts
|   |   |   |— app.component.ts
|   |   |   |— app.module.ts
|   |   |   |— app-routing.module.ts
|   |   |— componentes
```

- | | | | └─ componentes.component.css
- | | | | └─ componentes.component.html
- | | | | └─ componentes.component.ts
- | | | └─ editar-componente
- | | | | └─ editar-componente.component.css
- | | | | └─ editar-componente.component.html
- | | | | └─ editar-componente.component.ts
- | | | └─ envionments
- | | | | └─ environment.ts
- | | | └─ home
- | | | | └─ home.component.css
- | | | | └─ home.component.html
- | | | | └─ home.component.spec.ts
- | | | | └─ home.component.ts
- | | | └─ horarios
- | | | | └─ horarios.component.css
- | | | | └─ horarios.component.html
- | | | | └─ horarios.component.spec.ts
- | | | | └─ horarios.component.ts
- | | | └─ login
- | | | | └─ login.component.css
- | | | | └─ login.component.html
- | | | | └─ login.component.spec.ts
- | | | | └─ login.component.ts
- | | | └─ Models
- | | | | └─ component.model.ts

```
| | | └─ prestamos
| | | | └─ prestamos.component.css
| | | | └─ prestamos.component.html
| | | | └─ prestamos.component.spec.ts
| | | | └─ prestamos.component.ts
| | | └─ reportes
| | | | └─ reportes.component.css
| | | | └─ reportes.component.html
| | | | └─ reportes.component.spec.ts
| | | | └─ reportes.component.ts
| | | └─ services
| | | └─ auth.service.ts
| | | └─ componentes.service.ts
| | └─ index.html
| | └─ main.ts
| | └─ styles.css
| └─ tsconfig.app.json
| └─ tsconfig.json
| └─ tsconfig.spec.json
└─ js
  └─ componentes.js
  └─ horarios.js
  └─ login.js
  └─ prestamos.js
└─ README.md
└─ src
```

|— componentes.html
|— horarios.html
|— index.html
|— login.html
|— prestamos.html
└— reportes.html

Cumplimiento de requisitos

- HTML5 semántico
- CSS3 con Flexbox y Grid
- Fetch API para cargar y enviar datos
- Mínimo 5 rutas visibles
- CRUD en recurso padre-hijo (componentes y préstamos)
- Modal funcional para préstamo
- Control de autenticación y autorización ()

Páginas desarrolladas

1. *componentes.html*

- Muestra la lista de componentes disponibles y prestados.
- Botón "Prestar" visible si el componente está disponible.
- Si el usuario no está logueado, se lo redirige al login.
- Si está logueado, se muestra un modal para registrar el préstamo con fechas.
- Usa Fetch GET para obtener componentes y Fetch POST para registrar préstamo.

2. *prestamos.html*

- Muestra los componentes prestados por el usuario autenticado.
- Calcula días restantes para devolución.
- Resalta si un préstamo está vencido.
- Requiere token para visualizarse.

3. *horarios.html*

- Muestra los horarios disponibles para los laboratorios de Electrónica y Mecatrónica.
- Usa JavaScript simulado con listas estáticas.
- No requiere autenticación.