

Estructura del Proyecto - Predictor de Fútbol Premium

```
└─ predictor-futbol-premium/
├─
├─ └─ backend/
│   │   └─ app.js # Servidor principal
│   │   └─ controllers/
│   │       │   └─ apiController.js # Control de datos API
│   │       │   └─ scrapingController.js # Control de web scraping
│   │       └─ predictionController.js # Motor de predicciones
│   │
│   │   └─ models/
│   │       │   └─ match.js # Modelo de partidos
│   │       │   └─ team.js # Modelo de equipos
│   │       └─ prediction.js # Modelo de predicciones
│   │
│   │   └─ routes/
│   │       │   └─ api.js # Rutas API
│   │       └─ web.js # Rutas web
│   │
│   │   └─ services/
│   │       │   └─ apiService.js # Servicios de API externa
│   │       │   └─ scrapingService.js # Servicios de web scraping
│   │       └─ analysisService.js # Servicios de análisis
│   │
│   └─ utils/
│       │   └─ cache.js # Sistema de caché
│       └─ dataProcessor.js # Procesamiento de datos
├─ └─ frontend/
│   │   └─ index.html # Página principal
│   │   └─ css/
│   │       └─ styles.css # Estilos principales
│   │
│   │   └─ js/
│   │       │   └─ main.js # Script principal
│   │       │   └─ api.js # Conexión con backend
│   │       └─ ui.js # Funciones de interfaz
│   │
│   └─ assets/
│       │   └─ icons/ # Iconos de la aplicación
│       └─ images/ # Imágenes generales
├─ └─ package.json # Dependencias del proyecto
├─ └─ .env # Variables de entorno (API keys)
├─ └─ README.md # Documentación
```

Tecnologías Utilizadas

Backend

- **Node.js:** Plataforma de ejecución
- **Express:** Framework web
- **Axios:** Cliente HTTP para API
- **Cheerio:** Web scraping
- **Puppeteer:** Web scraping avanzado (si es necesario)
- **MongoDB:** Base de datos (opcional)

Frontend

- **HTML/CSS/JavaScript:** Estructura básica
- **Bootstrap:** Framework CSS para diseño responsivo
- **Chart.js:** Visualización de datos
- **Font Awesome:** Iconos

Requisitos del Sistema

- Node.js (v14+)
- NPM o Yarn
- Conexión a Internet
- API key de API-Football (o alternativa)