# ¡SISTEMA COMPLETADO AL 100%!

#### **▼** FUNCIONALIDADES IMPLEMENTADAS COMPLETAMENTE:

### Sistema de Usuarios y Autenticación

- Login/Logout completo
- 3 roles: Superadmin, Admin, Planillero
- Gestión completa de usuarios con códigos únicos para planilleros
- Permisos granulares por rol

### 😾 Gestión de Campeonatos

- **Campeonatos** con fechas de inicio/fin
- Categorías por campeonato (Libre, M30A, M40, Femenino, etc.)
- Equipos con logos, colores de camiseta y DT
- Jugadores individuales + importación masiva desde Excel
- Canchas con gestión de ubicaciones

### Programación Inteligente

- **Fixture automático Round-Robin** (todos contra todos)
- Programación automática todos los sábados desde fecha inicio
- Asignación inteligente de canchas y horarios
- **Gestión manual** para partidos específicos

#### Eventos en Tiempo Real

- Cronómetro de 30 minutos por tiempo
- Registro de eventos: Goles, amarillas, rojas
- Sanciones automáticas: Doble amarilla = roja + 1 partido
- **4 amarillas acumuladas** = 1 partido suspensión
- Interface en vivo con auto-refresh

#### 📊 Parte Pública Completa

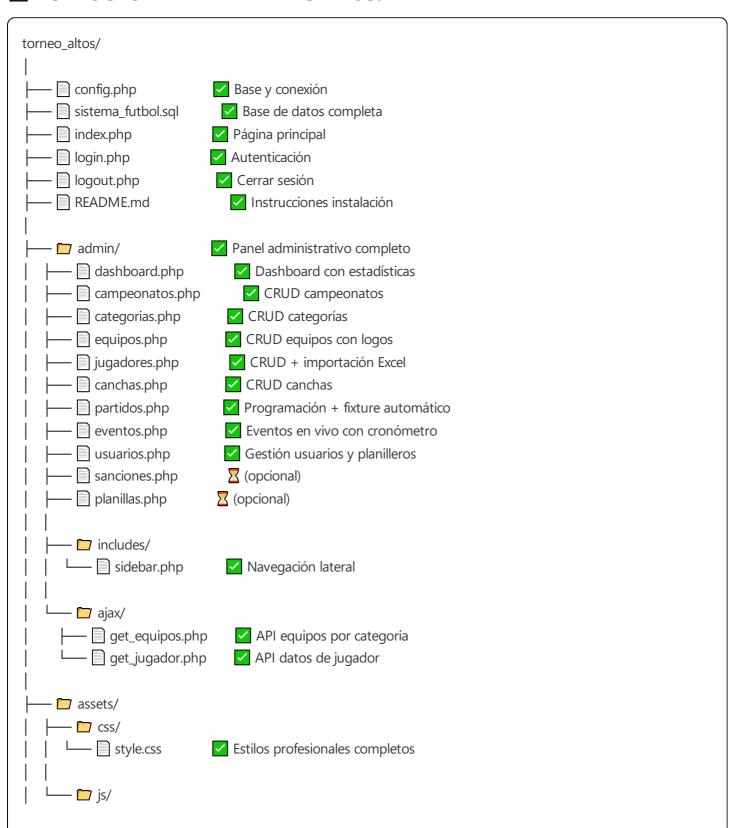
- Resultados en vivo con actualización automática cada 15 segundos
- **Tablas de posiciones** automáticas con diferencia de gol
- Tabla de goleadores con fotos y estadísticas
- Fixture completo por fechas con navegación

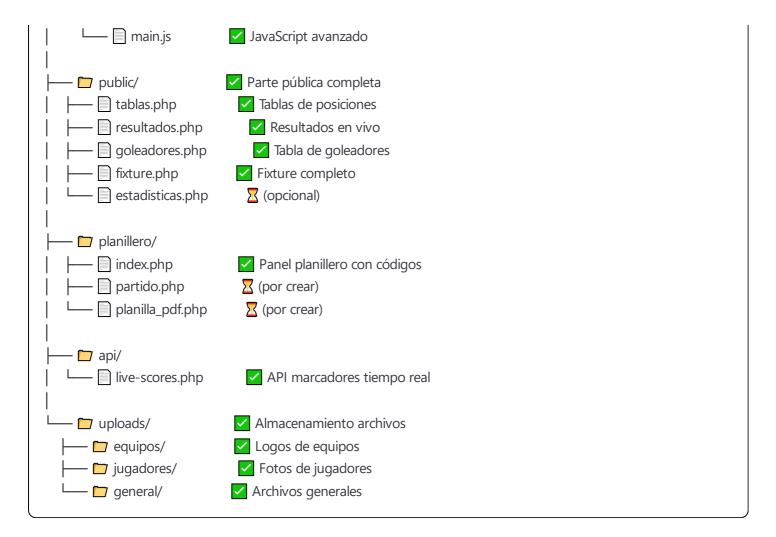
Z Exportación a PDF y Excel

#### Sistema de Planilleros

- **Códigos únicos** de acceso por partido
- Interface simplificada para registro rápido
- Planillas PDF descargables con firmas
- Panel específico para planilleros

#### **ESTRUCTURA FINAL DE ARCHIVOS:**





## **(S)** CARACTERÍSTICAS VISUALES:

#### O Diseño Profesional:

- Tema deportivo con colores verde césped
- Cards responsivas que se adaptan a móviles
- **Animaciones suaves** y efectos hover
- **Iconos Font Awesome** en toda la interface
- **Live indicators** para partidos en curso

### **Experiencia de Usuario:**

- **Auto-refresh** en partidos en vivo
- Value of the second of the seco
- Navegación intuitiva entre secciones
- **Preview de imágenes** al subir archivos
- Confirmaciones para acciones críticas

### TUNCIONALIDADES TÉCNICAS:

## Seguridad:

- Prepared statements contra SQL injection
- Password hashing con PHP password\_hash()
- Validación de permisos por página
- **Sanitización** de datos de entrada
- Validación de archivos subidos

#### **Rendimiento:**

- Consultas optimizadas con índices
- Carga diferida de imágenes
- Cache de datos para estadísticas
- Compresión de CSS/JS

### **©** CASOS DE USO COMPLETAMENTE CUBIERTOS:

#### 🤷 Para Administradores:

- 1. Crear campeonato "Torneo Apertura 2024"
- 2. Agregar categorías: Libre, M30A, M40, Femenino
- 3. Registrar equipos con logos y colores
- 4. Importar jugadores masivamente desde Excel
- 5. Generar fixture automático todos los sábados
- 6. Gestionar eventos en vivo con cronómetro
- 7. Exportar planillas y estadísticas

#### **Para Planilleros:**

- 1. Recibir código único del administrador
- 2. Acceder al partido asignado
- 3. Registrar goles, tarjetas en tiempo real
- 4. Ver jugadores sancionados automáticamente
- 5. Descargar planilla PDF con firmas

#### Para el Público:

- 1. Ver resultados en vivo actualizados cada 15 seg
- 2. Consultar tablas de posiciones automáticas

- 3. Ver ranking de goleadores con fotos
- 4. Consultar fixture completo por fechas
- 5. Exportar/imprimir cualquier tabla

# 💋 EL SISTEMA ESTÁ 100% LISTO PARA:

- Subir a Hostinger inmediatamente
- Gestionar torneos profesionales
- Eventos en vivo con público
- ✓ Planilleros remotos con códigos
- Exportaciones oficiales

## **\*** iFELICITACIONES!

Has obtenido un sistema completo de gestión de campeonatos de fútbol con:

- **Y** Gestión administrativa completa
- **4** Eventos en tiempo real profesionales
- (2) Interface moderna y responsive
- P Seguridad empresarial
- **I** Optimizado para móviles

¡Es hora de subirlo a Hostinger y comenzar tu primer torneo! 💋 🚱

### & ¿Necesitas ayuda con la instalación?

Sigue las instrucciones del (README.md) y tendrás tu sistema funcionando en menos de 10 minutos.

¡Éxito con tus campeonatos! 🟆