

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Contexto	1
1.2. Situación Actual	2
1.3. Estado del Arte	4
1.4. Objetivos	6
1.4.1. Objetivo General	6
1.4.2. Objetivos Específicos	7
1.5. Solución propuesta	7
1.6. Metodología a seguir	8
1.7. Estructura del documento	9
2. Marco teórico	11
2.1. Arquitectura frontend-backend y requests	11
2.2. Django y Django REST Framework	12
2.3. React	15
2.4. Bootstrap y react-bootstrap	16
3. Análisis y diseño	18
3.1. Diagnóstico del software actual	18
3.1.1. Código	19
3.1.2. Base de datos	22
3.1.3. Funcionalidad	24
3.1.4. Interfaz	24
3.2. Entrevistas a organizadoras	26
3.2.1. Confección de la entrevista	26
3.2.2. Discusión de resultados	28
3.3. Cambios propuestos	30
3.3.1. Frameworks y código	30
3.3.2. Base de datos	31
3.3.3. Funcionalidades e interfaz	32
3.4. Diseños de interfaz preliminares	32
3.4.1. Navegación	32
3.4.2. Noticias y anuncios	36
3.4.3. Partidos y otras tablas	37

3.4.4. Flujo del sitio	39
4. Implementación de la solución	41
4.1. Cambios en modelo de datos	41
4.1.1. Tecnologías	43
4.1.2. Distinción por evento	43
4.1.3. Puntajes y roles	44
4.1.4. Resumen de cambios en el modelo	45
4.2. Backend	47
4.2.1. Consultas CRUD base	47
4.2.2. Endpoints de la API	49
4.2.3. Cálculo de posiciones y puntajes	49
4.3. Frontend	51
4.3.1. Navegación	52
4.3.2. Tablas filtrables	53
4.3.3. Selección de evento	59
4.3.4. Resultados y puntajes	60
4.3.5. Consideraciones de usabilidad	61
4.3.6. Funcionalidades no implementadas	63
4.4. Despliegue de la aplicación	64
5. Validación	68
5.1. Tests unitarios	68
5.2. Generación de datos de prueba	72
5.3. Planificación de validación con usuarios	74
5.4. Discusión	75
6. Conclusiones	78
6.1. Cumplimiento de objetivos	78
6.2. Problemas solucionados	79
6.3. Trabajo futuro	80
6.4. Reflexiones finales	82
Bibliografía	84
Anexos	87
Anexo A. Transcripción de Entrevistas	87
A.1. Entrevista a Fabiola Mariqueo	87
A.2. Entrevista a Sofía Baeza	93