

WORLD CUP PREDICTION MODEL
MLB SOFTWARE

PLAN DE PRUEBAS

VERSIÓN <1.0>

7/09/2022

TABLA DE CONTENIDOS

World Cup Prediction Model MLB Software	1
Documento de Estrategias de Desarrollo	1
Versión <1.0>	1
29/08/2022	1
Tabla de Contenidos	2
Control de Versiones	3
Aprobación de documento	3
Esta versión del Documento de estrategias de desarrollo ha sido aprobada y proveída por los siguientes:	3
Descripción General	4
Organización Capital Humano	4
Requerimientos	5
Especificación requerimientos funcional y no funcional:	5
Analysis y Diseño	5
Desarrollo	6
Proceso de Generación de Software	6
Testing & QA	7
Producción y Mantenimiento.	7

PLAN DE PRUEBAS

ID PLAN DE PRUEBAS

Master test Plan_V1.0

CONTROL DE VERSIONES

Versión	Fecha revisión	Cambios
[1.0]	7 de septiembre del 2022	Creación de Documento

APROBACIÓN DE DOCUMENTO

Esta versión del Documento de estrategias de desarrollo ha sido aprobada y proveída por los siguientes:

Nombre	Título	Fecha de Aprobación	Firma
Luis Larios	Administrador	4/9/2022	Aprobado
Brian Salomons	Documentacion	4/9/2022	Aprobado

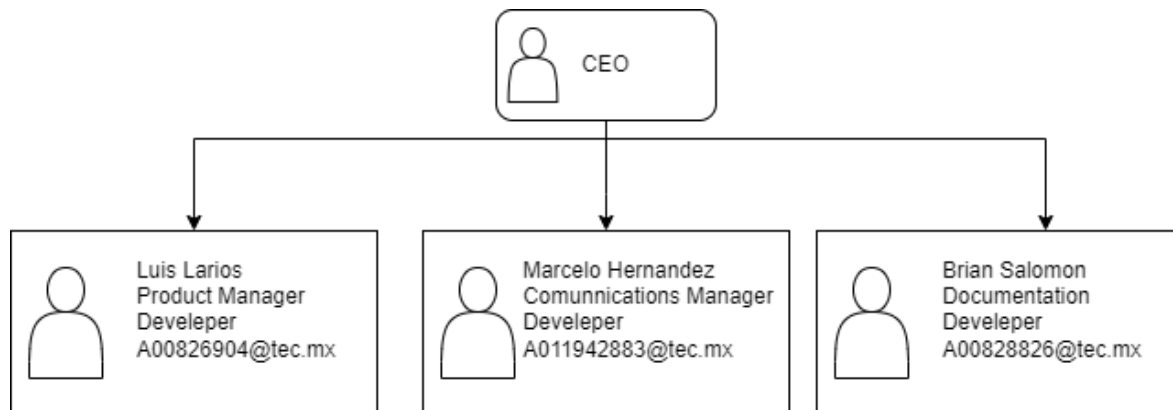
INTRODUCCIÓN

El plan de pruebas es el documento en el cual desglosamos nuestro plan como equipo, para validar y/o verificar el cumplimiento de los requisitos funcionales y no funcionales planteados por el cliente.

Es necesario comprobar la funcionalidad del software a entregar. Por lo cual probaremos que nuestro software cumpla con todos los requisitos impartidos por el socio formador, con pruebas que demuestren datos empíricos, comprobando la funcionalidad de nuestro software.

Aquí identificamos varios software ítems, los cuales incluyen al modelo de predicción o de cálculo de esfuerzo en sí, así como la página web y su recibimiento correcto de

ORGANIZACIÓN CAPITAL HUMANO



TEST ITEMS

Sistema de registro de cuenta, Versión 1.0
 Sistema de inicio de sesión, Versión 1.0
 Sistema de registro de quiniela, Versión 1.0
 Output de la I.A., Versión 1.0
 Visualización Correcta de Predicción I.A., Versión 1.0
 Sistema de Ranking de Usuarios, Versión 1.0
 Comunicación API Cliente Servidor, Versión 1.0
 Comunicación API Servidor Cliente, Versión 1.0
 Funcionalidad General BD, Version 1.0

SOFTWARE RISK ISSUES

- Dificultad de aprender o acoplar nuevas tecnologías, herramientas o paquetes en el rubro de la inteligencia artificial y el Machine Learning
- Integración entre distintos componentes.
- Mala estimación o análisis en WBS/Gannt o SRS
- Falta de datos (Dataset Pequeño)

FEATURES TO BE TESTED

Componente	Descripción	Link
Sistema de registro de cuenta	Se probará con distintos tipos de inputs, y el registro correcto de los datos al igual de que no haya datos repetidos.	+ Test: Registro de Cuenta
Sistema de inicio de sesión	Se probará el correcto registro de sesión y autorización de usuarios, al igual del correcto control y administración de las cuentas	+ Test: Inicio de Sesión
Sistema de registro de quiniela	Se probará el registro de los datos de la quiniela, con diferentes perfiles de usuarios.	+ Test: Registro Quiniella
Output de la I.A.	Se probarán los resultados de la I.A. comparándolos con los resultados	+ Test: Output I.A.

PLAN DE PRUEBAS

	reales de otros mundiales.	
Visualización Correcta de Predicción I.A	Se verificará el los resultados obtenidos con la I.A. Sean visualizados de manera correcta en la WebApp	Test: Visualizacion I.A. ...
Sistema de Ranking de Usuarios	Se probará que el sistema de ranking de usuarios sea congruente y correcto en la BD y su correcta Visualización en la WebAPP	Test: Sistema Ranking ...
Comunicacion API Client Server	Se comprobará el correcto funcionamiento de la API desarrollada o implementada por el equipo para este proyecto. En dirección Cliente Servidor.	Test: API Client Server
Comunicacion API Server Client	Se comprobará el correcto funcionamiento de la API desarrollada o implementada por el equipo para este proyecto. En dirección Servidor Cliente	Test: Comunicacion AP...
Funcionalidad General DB	Se comprobará el correcto funcionamiento de la base de datos y entre los integrantes del equipo se comprobará su correcta estructura y comunicación con el servidor al igual que la validación de datos.	Test: General DB

FEATURES NOT TO BE TESTED

Componentes que no se probarán, ya que estos serán proporcionados por el socio formador.

Feature	Razon
XXXXX	El Socio Formador no nos ha brindado herramientas. Específicas a la solución del reto. Al Momento de la Versión Actual del documento.

ITEM PASS/FAIL CRITERIA

PLAN DE PRUEBAS

Para comprobar que los requerimientos del socio formador están siendo cumplidos será necesario elaborar múltiples pruebas en las cuales se saben los resultados esperados. Siendo que el software cumple con los requisitos en cada singular prueba, este ya es funcional.

Para la veracidad de nuestro algoritmo de predicción, será un poco complicado, esto debido a que sabemos que este no será 100% eficiente. Pero es posible tener una aproximación estadística de la veracidad de nuestro algoritmo. Por lo cual podemos medir su eficiencia y mejorar sobre ella.

Los casos de prueba tienen que ser aprobados por el equipo, por lo cual se tendrá certeza de que el software está jalando de la manera debida.

RESPONSIBILITIES

Debido a que el equipo es muy pequeño, todos desarrollaremos el software en conjunto. Por lo cual todos seremos responsables de los casos de pruebas. Aun así los dividiremos para tener más eficiencia, aunque en caso de imprevistos, el resto del equipo puede intervenir.

Marcelo será el responsable de calcular los posibles riesgos del proyecto.

Carlos planea la estrategia de la implementación de los casos de prueba.

Brian será responsable de validar que partes del software merecen ser probadas y que partes no.

Por último la resolución de los conflictos será dividida equitativamente entre los 3, decidiendo quién es el más apto para encontrar la solución. Siendo este el responsable de implementarla.

SCHEDULE

[Diagrama de Gannt](#)

PLANNING RISK AND CONTINGENCIES

- R001. Requisitos del proyecto cambiados
- R002. Falta de experiencia en miembros del equipo
- R003. Políticas de la empresa
- R004. Algún miembro del equipo se enferma o lesiona
- R005. Mala calidad de código

PLAN DE PRUEBAS

- R006. Falta de comunicación con el socio formador
- R007. Falta de comunicación de avances entre miembros del equipo
- R008. Estimaciones de tiempo poco precisas
- R009. Diagrama de Gantt mal definido
- R010. Documentos erróneos o incompletos
- R011. Documentación deficiente
- R012. Algún integrante del equipo da de baja el bloque
- R013. Falta de tiempo para testing y QA
- R014. Pérdida parcial o total del código fuente (errores de almacenamiento o corrupción del archivo)
- R015. Mal manejo de riesgos y planes de contingencia

[Plan de Riesgos.docx](#)

APPROVALS

Trabajo	Nombre	Fecha
Project Manager	Luis Carlos Larios	08/09/22
Documentation Manager	Brian Salomon	08/09/22
Communications Manager	Marcelo Hernandez	08/09/22

GLOSSARY

Termino	Explicacion
Requerimiento Funcional	Algo ordenado por el cliente que resulta indispensable para la funcionalidad del proyecto. <i>Ej: Que el usuario pueda registrar sus predicciones</i>
Requerimiento No Funcional	Algo ordenado por el cliente que no es necesario para la funcionalidad del proyecto, pero aun así es parte de este mismo. <i>Ej: Que la pagina siga la temática del mundial</i>
IA	Inteligencia Artificial
Algoritmo	Conjunto de instrucciones a seguir para

PLAN DE PRUEBAS

	cumplir una meta predeterminada, con información previamente establecida.
--	---