

Proyecto

Licenciatura en Informática

Febrero - Marzo 2021

<u>Tutor:</u> Ing. Adinolfi, Emiliano

Integrantes:



BEGASEIS Solutions

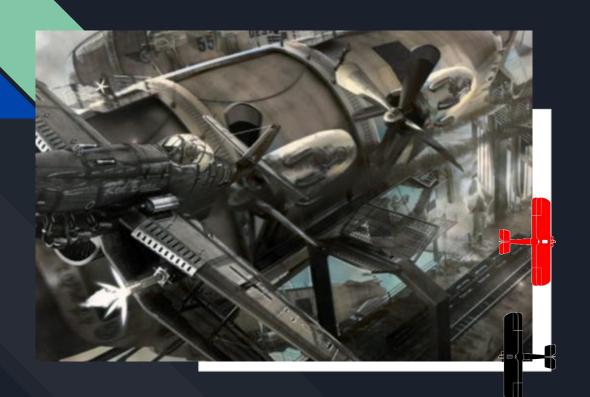
Bertoldi,	Fernando	6.025.535-8
Sarciarena,	Sebastian	5.205.441-7
Segovia,	Joaquín	4.739.544-4
Serrentino,	Sebastian	4.463.556-8
Silva.	Ramiro	4.652.148-4



Problema a resolver

Nuestra SOLUCIÓN

Saviors of the Somme



REQUERIMIENTOS

Requerimientos de Menú

Requerimientos de Menú

Requerimientos del Juego

Requerimientos de Menú

Requerimientos del Juego

Requerimientos de Comunicación

Requerimientos de Menú

Requerimientos del Juego

Requerimientos de Comunicación

Requerimientos de Persistencia de Datos

Requerimientos de Menú

Requerimientos del Juego

Requerimientos de Comunicación

Requerimientos de Persistencia de Datos

Otros Requerimientos no Funcionales

FACTIBILIDADES

TÉCNICA

ECONÓMICA

LEGAL

HUMANA

PLAN SQA

¿Por qué nos apegamos a un plan?

PLAN SQA

¿Que nos permitió?

Modelo Iterativo Incremental

ANÁLISIS DE RIESGOS

PROCESO

1. Identificar

2. Evaluar

3. Mitigar & Contener

4. Seguimiento

1. Identificar:

- Se **listan** riesgos potenciales
- Se define una probabilidad de ocurrencia.
- Se define un valor de impacto de materializarse el riesgo en el proyecto.
- Cálculo de Valor Ponderable.

2. Evaluar:

- Se evalúan los riesgos de acuerdo a su ponderación y se aparta una línea de criticidad asumiendo su riesgo.
- Se decantan riesgos "críticos" de "aceptables".

Riesgos críticos a atender:

- 1: Pérdida de código/documentos por uso indebido de repositorios.
- 2: Plazos estipulados insuficientes.
- 3: No cumplir con los requerimientos mínimos.
- 4: Mala elección de la tecnología.
- 5: Problemas de instalación en demo
- 6: No cumplir con la calidad esperada Producto.
- 7: No cumplir con la calidad esperada Documentación.

3. Mitigar & Contener:

- Se define un plan para mitigar el riesgo.
- Se define un plan de contingencia el riesgo.

4. Seguimiento:

- Se evaluó en cada iteración y se identificó que no existieron cambios significativos con respecto a las ponderaciones de cada riesgo.
- Hace a la Gestión de Riesgos.

GESTION RIESGOS

como proceso continuo..

GESTION RIESGOS

¿Cómo nos fue en la gestión?

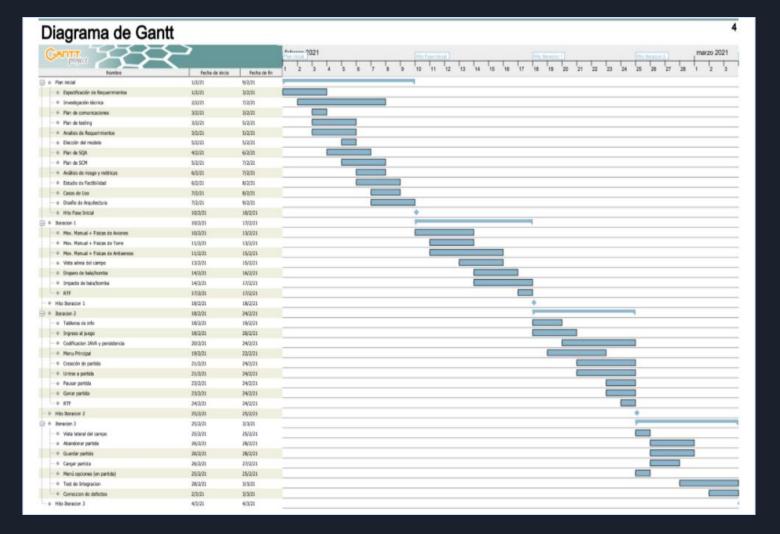
¿Cómo medimos el avance del proyecto?



PLANIFICACIÓN INICIAL

Relevamiento de actividades y Estimación de esfuerzos

GANNT INICIAL



<u>Iteración 1</u>

- 1. Movimiento Manual+ Físicas de Aviones.
- Movimiento
 Automático + Físicas
 de Torre.
- Movimiento
 Automático + Físicas
 de Artilleros.
- Vista aérea del campo.
- 5. Disparo de bala/bomba.
- Impacto de bala/bomba.

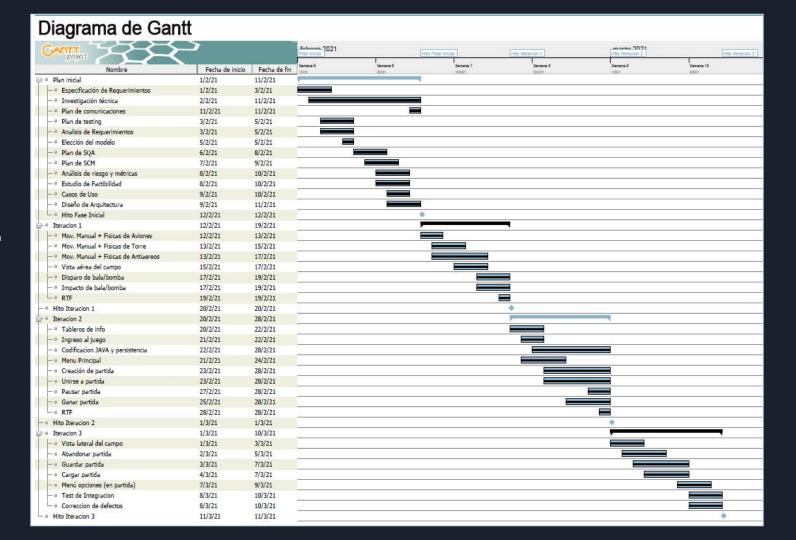
<u>Iteración 2</u>

- 1. Tableros de info.
- 2. Ingreso al juego.
- 3. Menú Principal.
- 4. Creación de partida.
- 5. Unirse a partida.
- 6. Pausar partida.
- 7. Ganar partida.

<u>Iteración 3:</u>

- Vista lateral del campo.
- 2. Abandonar partida.
- 3. Guardar partida.
- 4. Cargar partida.
- 5. Menú opciones (en partida).

GANNT FINAL



Gerente del proyecto

S. Serrentino

Responsable SQA

S. Garciarena

Roles

Responsable SCM

R. Silva

F. Bertoldi

Analista Funcional

F. Bertoldi

Diseño/Arqui.

J. Segovia

S. Garciarena

Desarrollo

Todo el equipo

Pruebas

Todo el equipo

DBA/Infra

S. Serrentino

R. Silva

Diseño Interactivo/ Audiovisual

J. Segovia

Plan de Comunicación

Plan SCM

Plan SCM



Plan SCM



Versionado de documentación



Plan de Testing

Plan de Testing



Test de componentes

Test de integración

Test de usuario

Plan de Testing

Número de prueba	Prueba Nro. 5				
Fecha	12/03/2021				
Tester	F.Bertoldi				
Fase o iteración del proyecto	Iteración 2				
Qué se probó (números de requerimiento)	Unirse a partida - RF 4				
Resultado esperado	El jugador inserta un código de partida, selecciona la modalidad (crear, restaurar, como creador o invitado) y luego presiona el botón para unirse a la partida				
Resultado obtenido	Resultado esperado				
Se detectaron fallas	No se detectan inconvenientes.				
Se encontró solución	No corresponde				
Comentarios					

Criterio de Éxito

Criterio de Éxito

Que contemplen al menos una prueba sobre cada requerimiento de la iteración

Criterio de Éxito

Que contemplen al menos una prueba sobre cada requerimiento de la iteración

Que las pruebas tengan un porcentaje de éxito del 70%.

Métricas

CCM

Iteración	CCM
1	1,90
2	2,41
3	2,60

<u>Índice de madurez de SW</u>

Iteración 1		Iteración 2		Iteración 3		
Var	Valor	Var	Valor	Var	Valor	
МН	8	МН	8	МН	34	
MC	0	МС	2	MC	1	
MA	0	MA	26	MA	4	
ME	0	ME	0	ME	0	
X	Valor	X	Valor	X	Valor	
	1		2		0,85	
IMS		IMS		IMS		

Métricas de esfuerzo

Fase Inicial

Iteración 1

Iteración 2

Iteración 3

Total de iteraciones →

Total de Iteraciones

Total de Iteraciones									
Actividad	Plan Inicial	Iteración 1	Iteración 2	Iteración 3	Fase Final	TOTAL			
Análisis y Diseño	28	59	37	5	28	157			
Documentación	55	17	24	58	55	209			
Desarrollo	0	15	84	77	0	176			
Testing	0	14	18	99	0	131			
Investigación	29	59	48	16	29	181			
Gestión	25	23	22	55	25	150			
		Total de horas	1004						

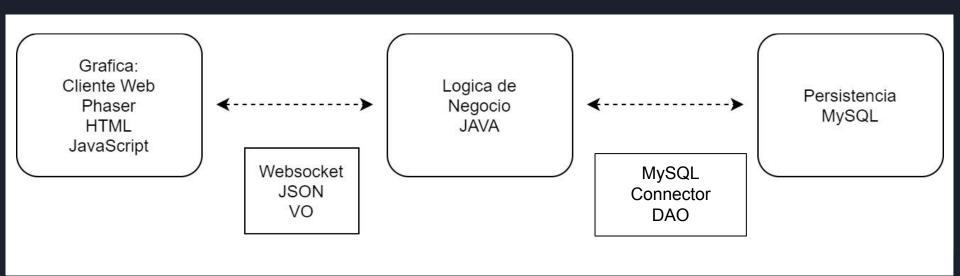
Total de Iteraciones



ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN

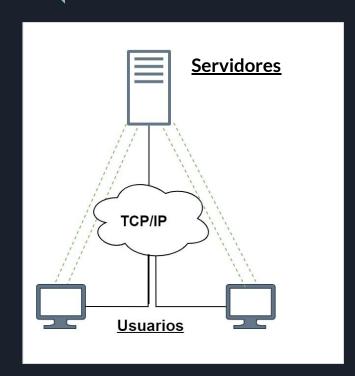
Arquitectura Lógica

Diagrama Arq. Lógica



Arquitectura Fisica

Diagrama Arq. Física



<u>Servidores:</u> Encargado de coordinar la jugabilidad en tiempo real y persistir la información en base de datos.

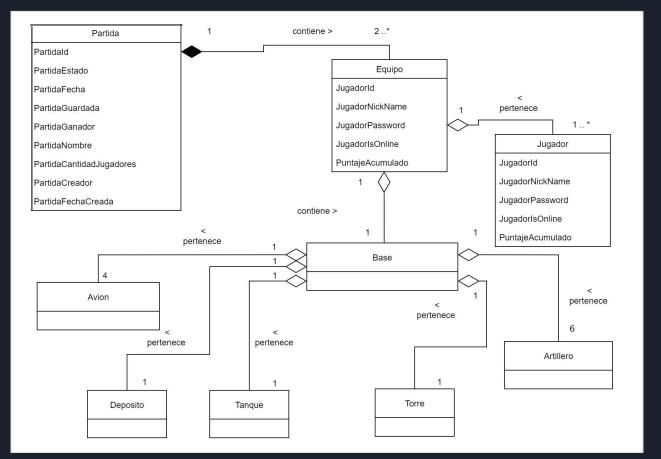
(web+websocket, central y BD).

<u>Usuarios:</u> Los usuarios por medio del navegador acceden a la URL del juego, el cual está publicado por el servidor web.

(clientes navegadores)

Diseño

Diagrama Conceptual



Patrones de Diseño

FACADE

VALUE OBJECT

DAO

SINGLETON

Tecnologías

Eclipse para Capa Lógica (Servidor Central)

Eclipse para Capa Lógica (Servidor Central)

WebSocket

Eclipse para Capa Lógica (Servidor Central)

WebSocket

Tomcat Apache (contenedor de servlets)

Eclipse para Capa Lógica (Servidor Central)

WebSocket

Tomcat Apache (contenedor de servlets)

DBMS - MySQL

FrontEnd

Eclipse para Capa Lógica (Servidor Central)

WebSocket

Tomcat Apache (contenedor de servlets)

DBMS - MySQL

Eclipse para Capa Lógica (Servidor Central)

WebSocket

Tomcat Apache (contenedor de servlets)

DBMS - MySQL

FrontEnd

Eclipse para Capa Gráfica (Login y Menú) y VSCode (Juego)

Eclipse para Capa Lógica (Servidor Central)

WebSocket

Tomcat Apache (contenedor de servlets)

DBMS - MySQL

FrontEnd

Eclipse para Capa Gráfica (Login y Menú) y VSCode (Juego)

Html

Eclipse para Capa Lógica (Servidor Central)

WebSocket

Tomcat Apache (contenedor de servlets)

DBMS - MySQL

FrontEnd

Eclipse para Capa Gráfica (Login y Menú) y VSCode (Juego)

Html

Css

Eclipse para Capa Lógica (Servidor Central)

WebSocket

Tomcat Apache (contenedor de servlets)

DBMS - MySQL

FrontEnd

Eclipse para Capa Gráfica (Login y Menú) y VSCode (Juego)

Html

Css

JavaScript

FrontEnd

Eclipse para Capa Lógica (Servidor Central)

Eclipse para Capa Gráfica (Login y Menú) y VSCode (Juego)

WebSocket

Html

Tomcat Apache (contenedor de servlets)

Css

DBMS - MySQL

JavaScript

PHASER 3

FrontEnd

Eclipse para Capa Gráfica

(Login y Menú) y VSCode (Juego)

Eclipse para Capa Lógica (Servidor Central)

Html

WebSocket

Css

Tomcat Apache (contenedor de servlets)

JavaScript

DBMS - MySQL

PHASER 3

JSON

Paradigmas

FrontEnd

Orientado a Objetos

Orientado a Objetos

FrontEnd

Orientado a Objetos

Orientado a Objetos

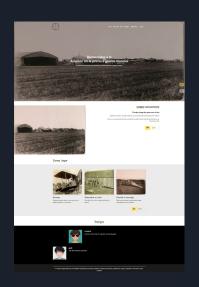
ORIENTADO A EVENTOS

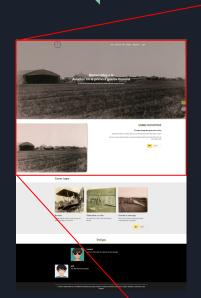
Juego



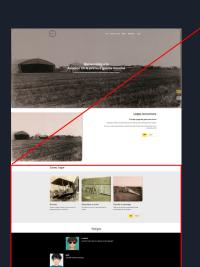


Saviors of the Somme













Como Jugar

SOBRE NOSOTROS

El mejor juego de guerra en el aire

Disparos, bombas y avionesi! Destruye a tu enemigo, demuestra que eres el mejori!!

Somos un grupo de estudiantes que realizamos este Proyecto para la facultad de Ing. en







Aviones

Puedes pilotear y destruir, otras aviones, las bases enemigas y sus artilleros



Obtendras tu color Se te definira un color y eso identificara tu



Derriba el enemigo

Destruye los aviones o elementos de base enemiga para ser el campeon!



Testigos



Lorena: Es como estar en la guerra, no paro de jugar!!



Jack Jack Más divertido imposibl

© 2018 All Rights Reserved. Free Website Templates but proudly created and edited by Fernando, Sebastian.G, Joaquín, Sebastian.S and Ramiro. 2021

Feb.0Mar.

LOGIN

Registrarse

Usuario

Usuario

contraseña

Repita la contraseña

Yo acepto los Terminos de uso

Registrarme

Loguearse →

LOGIN

Registrarse

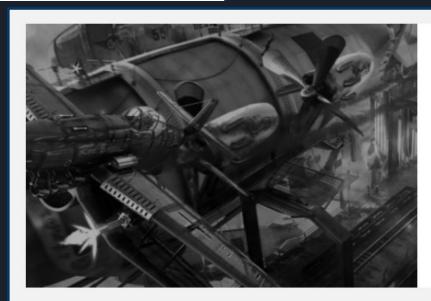
Usuario

Usuario

contrase

Repita la

Yo acep



LOGIN

Usuario

contraseña

No soy un Robot

LOGUEARME

REGISTRARSE

MENÚ





MENU GENERAL

Acá puedes crear una partida, unirte a una partida, reanudar una partida guardada y ver tu progreso

Obtener codigo

Unirse a una partida

- Unirme a partida nueva como creador
- Unirme a partida nueva como invitado
- Unirme a partida guardada como creador
- Unirme a partida guardada como invitado

Ingrese el id de la partida

Este número es generado o te lo brinda tu enemigo

Unirme a una partid

Puntaje total acumulado

0

Listar partidas Guardada:

Nombre

ld

Fecha



MENU GENERAL

Acá puedes crear una partida, unirte a una partida, reanudar una partida guardada y ver tu progreso

Unirse a una partida

Unirme a partida nueva como creador

Unirme a partida nueva como invitado

Unirme a partida guardada como creador

Unirme a partida guardada como invitado

Ingrese el id de la partida

Este número es generado o te lo brinda tu enemigo

Unirme a una partida

Puntaje total acumulado

0

Listar partidas Guardadas

Nombre

ld

Fecha





MENU GENERAL

Acá puedes crear una partida, unirte a una partida, reanudar una partida guardada y ver tu progreso

Obtener codigo

Unirse a una partida

- Unirme a partida nueva como creador
- Unirme a partida nueva como invitado
- Unirme a partida guardada como creador
- Unirme a partida guardada como invitado

Ingrese el id de la partida

Este número es generado o te lo brinda tu enemigo

Unirme a una partid

Puntaje total acumulado

0

Listar partidas Guardada

Nombre

Fecha





MENU GENERAL

Acá puedes crear una partida, unirte a una partida, reanudar una partida guardada y ver tu progreso

Unirme a partida nueva como creador Unirme a partida nueva como invitado Unirme a partida guardada como creador Unirme a partida guardada como invitado	
Unirme a partida nueva como invitado Unirme a partida guardada como creador	
Unirme a partida guardada como creador	
 Unirme a partida guardada como invitado 	
Ingrese el id de la partida	
Este número es generado o te lo brinda tu enem	go
Unirme a una partida	

Puntaje total acumulado

0

Listar partidas Guardadas

Nombre

ld

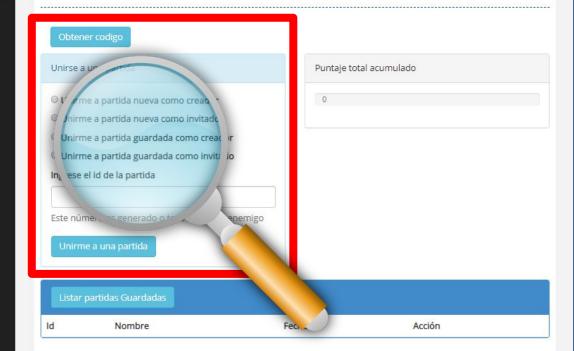
Fecha





MENU GENERAL

Acá puedes crear una partida, unirte a una partida, reanudar una partida guardada y ver tu progreso



Obtener codigo

Unirse a una partida

- Unirme a partida nueva como creador
- Unirme a partida nueva como invitado
- Unirme a partida guardada como creador
- Unirme a partida guardada como invitado

Ingrese el id de la partida

Este número es generado o te lo brinda tu enemigo

Unirme a una partida

Partida NUEVA Obtener codigo Unirse a una partida Unirme a partida nueva como creador Unirme a partida nueva como invitado Unirme a partida guardada como creador Unirme a partida guardada como invitado Ingrese el id de la partida Este número es generado o te lo brinda tu enemigo Unirme a una partida

Partida NUEVA



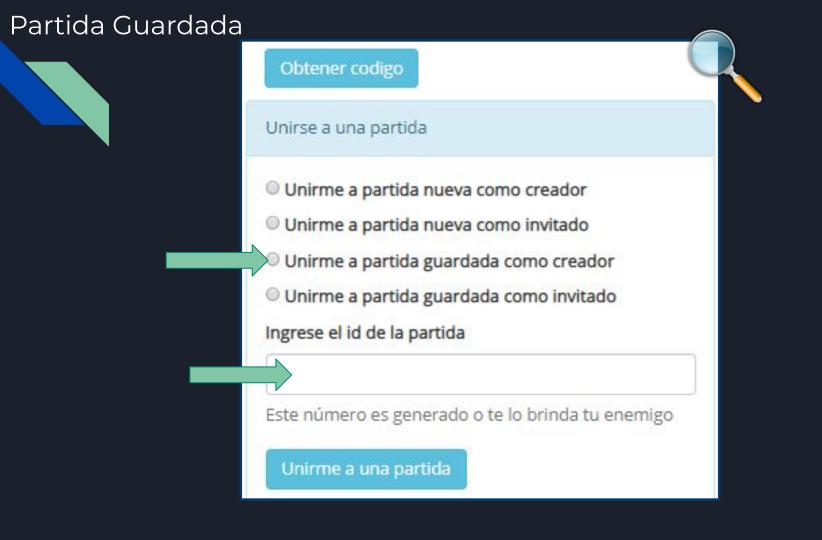
Unirse a una partida

- Unirme a partida nueva como creador
- Unirme a partida nueva como invitado
- Unirme a partida guardada como creador
- Unirme a partida guardada como invitado

Ingrese el id de la partida

Este número es generado o te lo brinda tu enemigo

Unirme a una partida



Partida Guardada Obtener codigo Unirse a una partida Unirme a partida nueva como creador Unirme a partida nueva como invitado Unirme a partida guardada como creador Unirme a partida guardada como invitado Ingrese el id de la partida Este número es generado o te lo brinda tu enemigo Unirme a una partida





MENU GENERAL

Acá puedes crear una partida, unirte a una partida, reanudar una partida guardada y ver tu progreso

Obtener codigo

Unirse a una partida

- Unirme a partida nueva como creador
- Unirme a partida nueva como invitado
- Unirme a partida guardada como creador
- Unirme a partida guardada como invitado

Ingrese el id de la partida

Este gúmero es generado o te lo brinda tu enemigo

Unirme a una partid

Puntaje total acumulado

0

Listar partidas Guardada

Nombre

ld

Fecha



DATOS AVION:

Altura: 0

Bomba: Ya tienes bomba cargada

Vida: 100

Combustible: 2000



DATOS AVION:

Altura: 0

Bomba: Ya tienes bomba cargada

Vida: 100

Combustible: 2000



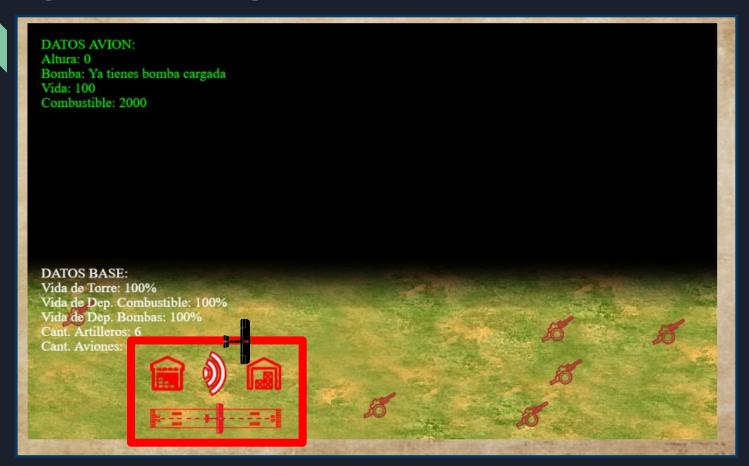




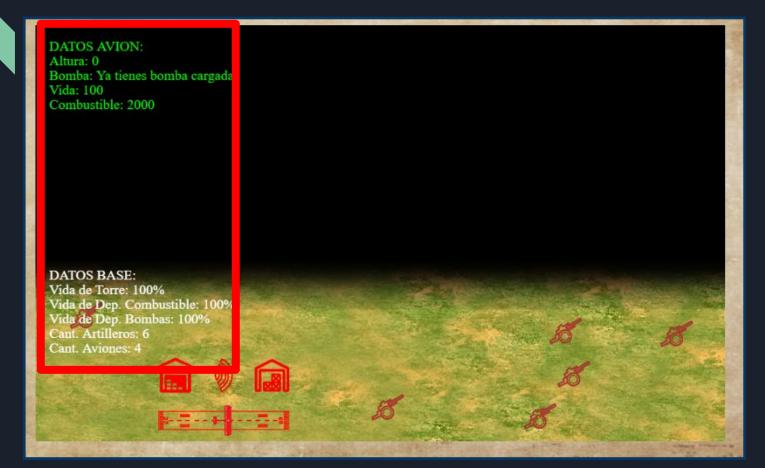








TABLERO Y VISTA LATERAL





GUARDAR



GUARDAR



GUARDAR



Si destruye todas las aviones enemigas

Si destruye todas las aviones enemigas

Si destruye todos los elementos de la base enemiga

Si destruye todas las aviones enemigas

Si destruye todos los elementos de la base enemiga

Si alguno cierra o se rinde

CONCLUSIONES

Valor Agregado

y trabajo a futuro



GRACIAS

Proyecto

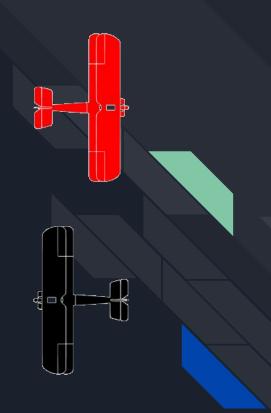
Licenciatura en Informática

Febrero - Marzo 2021



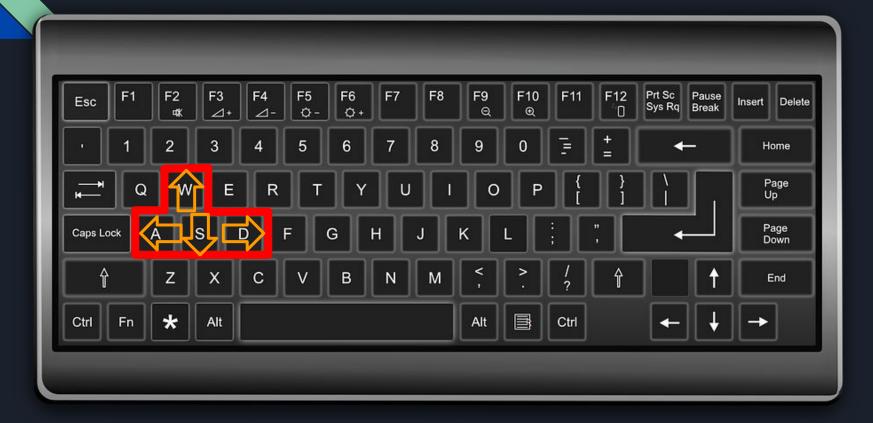


DEMO











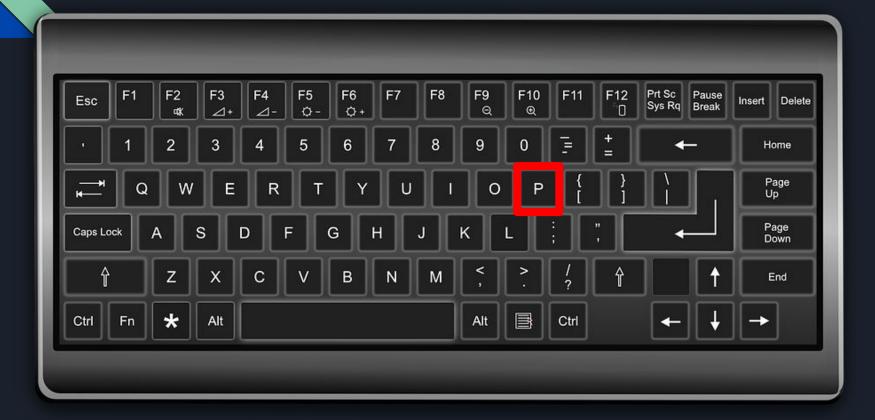














DEMO

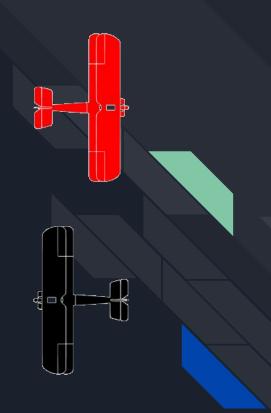
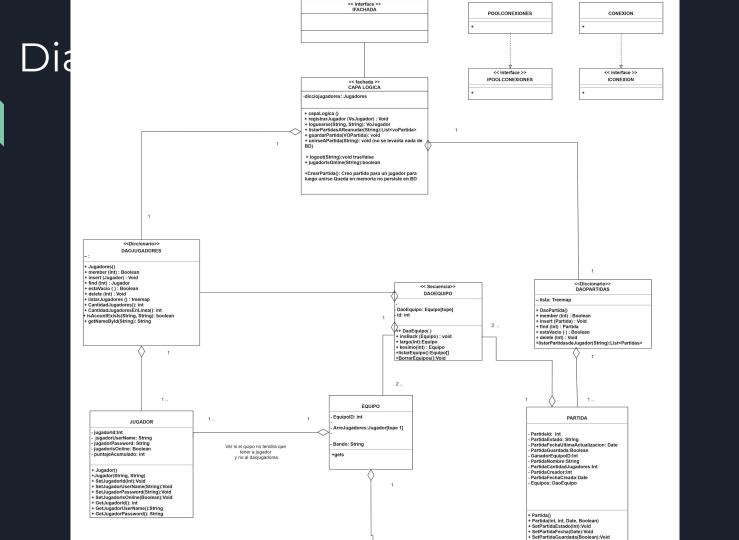
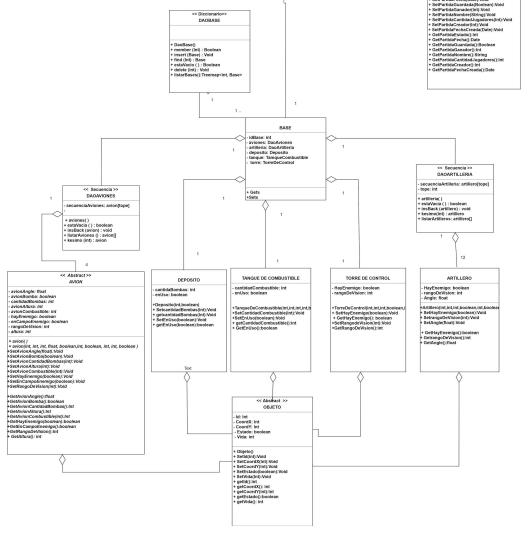


Diagrama Implementación

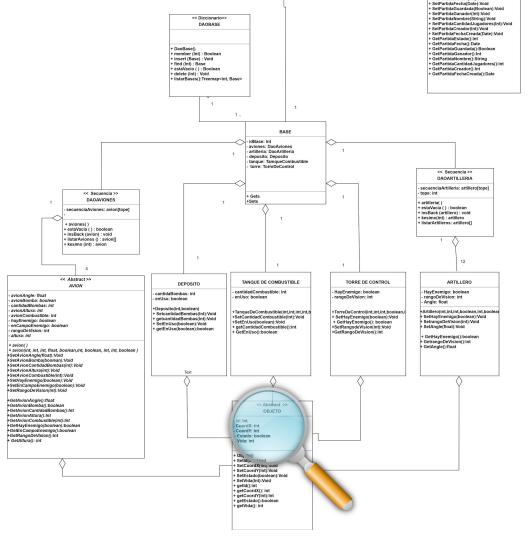


Diag



+ SetPartidaEstado(Int):Void + SetPartidaFecha(Date):Void

Diag



+ SetPartidaEstado(Int):Void

