



SISTEMA INFORMATICO DE GESTION DE ENTRENAMIENTO

Team Tryhard 3BC
Gestión de Proyecto Web
Tercera entrega

Docente

Nestor Piazza

Integrantes

Mathias Diaz Alejo Tabares Cristian Carpio Brayan Rivero Dylan Arrua

Montevideo 4 de Noviembre de 2024





4/11/2024

Índice

Índice	2
Introducción	3
Marco Teórico	4
Objetivos	6
Desarrollo	7
Actas de Reuniones (PRIMERA, SEGUNDA Y TERCERA)	7
Metodología Ágiles	23
Documentación de Gestión y control de avances del proyecto	27
Acta de cierre del proyecto	34
Ajuste de las métricas	40
GitHub	47
Anexo	48
Bibliografía	48



Introducción

Este documento aborda los aspectos fundamentales para la realización del proyecto web de egreso, siguiendo los lineamientos y requisitos establecidos por el docente de la asignatura Gestión de Proyectos.

A lo largo de esta documentación, se presentarán a detalle los procesos, análisis y conclusiones que salen del trabajo realizado por el equipo.



Marco Teórico

Metodología agile (Kanban y Scrum)

Las metodologías ágiles son una estrategia que impulsa a las organizaciones a gestionar los diferentes proyectos con rapidez y flexibilidad.

La metodología agile ayuda en el desarrollo de proyectos que necesitan más rapidez y mayor flexibilidad para adecuarse a lo que el cliente necesita. Siempre se enfoca en mejorar los resultados frente a proyectos realizados con metodologías tradicionales.

A diferencia de las formas tradicionales de gestionar los proyectos, las metodologías ágiles no necesitan definir al inicio de los proyectos la totalidad del alcance.

Los proyectos que son llevados a cabo con metodologías ágiles son capaces de adaptarse sobre la marcha, complementarse y resolverse en poco tiempo. Es decir, no se planifica ni se diseña el proyecto por adelantado, sino que a medida que se desarrolla se va definiendo el proyecto, gracias a un feedback constante.

Otra característica muy particular es que se trabaja por períodos de tiempo durante el cual cada miembro del equipo debe ejecutar una serie de tareas. Luego de ejecutar dichas tareas, se entregan los avances, se reciben devoluciones y comienza nuevamente el proceso, permitiendo implementar los cambios necesarios.

Existen diferentes metodologías ágiles, pero en este caso abordaremos Scrum y Kanban que aunque comparten principios ágiles, como la flexibilidad y la entrega continua de valor, se diferencian en su enfoque y estructura.





Scrum: Basada en ciclos de trabajo llamados **SPRINTS**, que suelen durar entre 1 y 4 semanas. En cada sprint, se planifica, desarrolla, revisa y se ajustan los entregables. Scrum incluye roles específicos (Product Owner, Scrum Master, y equipo de desarrollo) y eventos clave (reuniones diarias de 15 minutos, planificación del sprint, revisión y retrospectiva).

Kanban: Es un enfoque más flexible y fluido que utiliza un **TABLERO** visual para gestionar el flujo de trabajo. En Kanban, las tareas se representan como tarjetas y se mueven a través de diferentes columnas que reflejan su estado (por ejemplo, por hacer, en progreso, hecho). La idea es limitar la cantidad de trabajo en progreso para optimizar la eficiencia.

Cálculo de métricas del proyecto

Las métricas se utilizan para medir diferentes aspectos del proyecto, como el tamaño, la complejidad, el esfuerzo estimado y la calidad. Estas métricas proporcionan una base cuantitativa para la planificación y el seguimiento del proyecto. En esta entrega solo se realizaron ajustes.





Objetivos

El proyecto como tal plantea la creación de un Sistema Informático de Gestión de Entrenamiento (S.I.G.EN). En esta materia específica, para la segunda entrega se plantea como objetivo principal la planeación estratégica de esta entrega utilizando metodologías ágiles, realizar correcciones de la anterior entrega y continuar con la planificación, control y monitoreo del desempeño del proyecto.

Para ello el docente, planteó diferentes objetivos, estos son:

- Diagrama Kanban e implementación.
- Actas de reuniones (SOLO SEGUNDA ENTREGA).
- Implementación de metodología Agile en coordinación con el Profesor de Análisis y Diseño de Aplicaciones (Propuesta y aplicación).
- Historias de usuario y criterios de aceptación de las mismas.
- Ajuste de las métricas. Plan de contingencias.
- Plan de riesgos
- Gráficas de esfuerzo.
- Subir TODO el proyecto al repositorio con las correcciones de la primera entrega.





Desarrollo

Actas de Reuniones (PRIMERA, SEGUNDA Y TERCERA)

ESCUELA TÉCNICA ITI 23/05/2024 ACTA N°1

En la ciudad de Montevideo siendo la hora 11:05.

Se deja constancia que la reunión tuvo lugar en Instituto Tecnológico de Informática

donde se encontraban presentes Mathias Díaz, Alejo Tabares, Cristian Carpio, Dylan Arrua y Brayan Rivero

Perteneciente al grupo y responsable del acta: Mathias Díaz.

Se hace constar que se trataron las siguientes tareas referidas al proyecto:

- Diseño de la especificación de requerimientos

Firma del responsable del acta:

а аот горона			
Mathias Díaz			
Firma de los dema	ás participantes:		
Alejo Tabares	Dylan Arrua	Cristian Carpio	Brayan Rivero





4/11/2024

ESCUELA TÉCNICA ITI 31/05/2024 ACTA N°1

En la ciudad de Montevideo siendo la hora 10:00.

Se deja constancia que se realizó una reunión de forma virtual, usando la aplicación Discord, donde se encontraban presentes Mathias Díaz y Alejo Tabares.

Perteneciente al grupo y responsable del acta: Mathias Díaz.

Se hace constar que se trataron las siguientes tareas referidas al proyecto:

- Diseño de la especificación de requerimientos

Firma del responsable del acta:
Mathias Díaz
Firma de los demás participantes:
Alejo Tabares

Página 8



4/11/2024

ESCUELA TÉCNICA ITI 20/06/2024 ACTA N°1

En la ciudad de Montevideo siendo la hora 11:05.

Se deja constancia que la reunión tuvo lugar en Instituto Tecnológico de Informática

donde se encontraban presentes Mathias Díaz y Alejo Tabares Perteneciente al grupo y responsable del acta: Mathias Díaz.

Se hace constar que se trataron las siguientes tareas referidas al proyecto:

- Discusión acerca de los integrantes y falta de interés en el proyecto por parte de alguno de ellos.

Firma del responsable del acta:	
Mathias Díaz	
Firma de los demás participantes:	
Alejo Tabares	
	





4/11/2024

ESCUELA TÉCNICA ITI 24/07/2024 ACTA N°4

En la ciudad de Montevideo siendo la hora 11:05.

Se deja constancia que la reunión tuvo lugar en Instituto Tecnológico de Informática

donde se encontraban presentes Mathias Díaz, Alejo Tabares, Cristian Carpio y Brayan Rivero

Perteneciente al grupo y responsable del acta: Mathias Díaz.

Se hace constar que se trataron las siguientes tareas referidas al proyecto:

- Planificación de la segunda entrega

Firma del responsable del acta:

Mathias Díaz		
Firma de los demás	participantes:	
Alejo Tabares	Cristian Carpio	Brayan Rivero





4/11/2024

ESCUELA TÉCNICA ITI 29/07/2024 ACTA N°5

En la ciudad de Montevideo siendo la hora 19:00.

Se deja constancia que la reunión tuvo lugar en Discord donde se encontraban presentes Mathias Díaz y Alejo Tabares

Perteneciente al grupo y responsable del acta: Mathias Díaz.

Se hace constar que se trataron las siguientes tareas referidas al proyecto:

- Boceto del sistema para implementación del mismo

Firma del responsable del acta:
Mathias Díaz
Firma de los demás participantes:
Alejo Tabares





4/11/2024

ESCUELA TÉCNICA ITI 30/07/2024 ACTA Nº6

En la ciudad de Montevideo siendo la hora 19:00

Firma del responsable del acta:

Se deja constancia que la reunión tuvo lugar en Discord donde se encontraban presentes Mathias Díaz y Alejo Tabares

Perteneciente al grupo y responsable del acta: Mathias Díaz.

Se hace constar que se trataron las siguientes tareas referidas al proyecto:

- Continuar con el boceto del sistema para implementación del mismo

Mathias Díaz
Firma de los demás participantes:
Alejo Tabares



4/11/2024

ESCUELA TÉCNICA ITI 13/08/2024 ACTA N°7

En la ciudad de Montevideo siendo la hora 11:05.

Se deja constancia que la reunión tuvo lugar en Instituto Tecnológico de Informática

donde se encontraban presentes Mathias Díaz, Alejo Tabares, Cristian Carpio, Dylan Arrua y Brayan Rivero

Perteneciente al grupo y responsable del acta: Mathias Díaz.

Se hace constar que se trataron las siguientes tareas referidas al proyecto:

Script de Sistemas Operativos

Firma del responsable del acta:

Mathias Díaz			
Firma de los dem	ás participantes:		
Alejo Tabares	Dylan Arrua	Cristian Carpio	Brayan Rivero





4/11/2024

ESCUELA TÉCNICA ITI 21/08/2024 ACTA N°8

En la ciudad de Montevideo siendo la hora 11:05.

Se deja constancia que la reunión tuvo lugar en Instituto Tecnológico de Informática

donde se encontraban presentes Mathias Díaz, Alejo Tabares, Cristian Carpio y Brayan Rivero

Perteneciente al grupo y responsable del acta: Mathias Díaz.

Se hace constar que se trataron las siguientes tareas referidas al proyecto:

- Trabajos sobre Base de Datos

Firma del responsable del acta:

Mathias Díaz		
Firma de los demás	participantes:	
Alejo Tabares	Cristian Carpio	Brayan Rivero





4/11/2024

01/10/2024

ACTA Nº9

En la ciudad de Montevideo siendo la hora 11:05.

Se deja constancia que la reunión tuvo lugar en Instituto Tecnológico de Informática

donde se encontraban presentes Mathias Díaz, Alejo Tabares, Cristian Carpio y Brayan Rivero

Perteneciente al grupo y responsable del acta: Mathias Díaz.

Se hace constar que se trataron las siguientes tareas referidas al proyecto:

- Organización del grupo

Firma del responsable del acta:

Mathias Díaz		
Firma de los demá	s participantes:	
Alejo Tabares	Cristian Carpio	Brayan Rivero





4/11/2024

11/10/2024 ACTA N°9

En la ciudad de Montevideo siendo la hora 19:00.

Se deja constancia que la reunión tuvo lugar en Discord donde se encontraban presentes Mathias Díaz y Alejo Tabares

Perteneciente al grupo y responsable del acta: Mathias Díaz.

Se hace constar que se trataron las siguientes tareas referidas al proyecto:

Firma del responsable del acta:
Mathias Díaz
Firma de los demás participantes:
Alejo Tabares



4/11/2024

12/10/2024 ACTA N°9

En la ciudad de Montevideo siendo la hora 15:00.

Se deja constancia que la reunión tuvo lugar en Discord donde se encontraban presentes Mathias Díaz y Alejo Tabares

Perteneciente al grupo y responsable del acta: Mathias Díaz.

Se hace constar que se trataron las siguientes tareas referidas al proyecto:

Firma del responsable del acta:
Mathias Díaz
Firma de los demás participantes:
Alejo Tabares



4/11/2024

18/10/2024

ACTA Nº9

En la ciudad de Montevideo siendo la hora 19:00.

Se deja constancia que la reunión tuvo lugar en Discord donde se encontraban presentes Mathias Díaz y Alejo Tabares

Perteneciente al grupo y responsable del acta: Mathias Díaz.

Se hace constar que se trataron las siguientes tareas referidas al proyecto:

Firma dei responsable dei acta:
Mathias Díaz
Firma de los demás participantes:
Alejo Tabares



4/11/2024

19/10/2024 ACTA N°9

En la ciudad de Montevideo siendo la hora 18:00.

Se deja constancia que la reunión tuvo lugar en Discord donde se encontraban presentes Mathias Díaz y Alejo Tabares

Perteneciente al grupo y responsable del acta: Mathias Díaz.

Se hace constar que se trataron las siguientes tareas referidas al proyecto:

Firma del responsable del acta:
Mathias Díaz
Firma de los demás participantes:
Alejo Tabares



4/11/2024

20/10/2024 ACTA N°9

En la ciudad de Montevideo siendo la hora 18:00.

Se deja constancia que la reunión tuvo lugar en Discord donde se encontraban presentes Mathias Díaz y Alejo Tabares

Perteneciente al grupo y responsable del acta: Mathias Díaz.

Se hace constar que se trataron las siguientes tareas referidas al proyecto:

Firma del responsable del acta:
Mathias Díaz
Firma de los demás participantes:
Alejo Tabares



4/11/2024

21/10/2024 ACTA N°9

En la ciudad de Montevideo siendo la hora 18:00.

Se deja constancia que la reunión tuvo lugar en Discord donde se encontraban presentes Mathias Díaz, Alejo Tabares, Cristian Carpio y Dylan Arrua

Perteneciente al grupo y responsable del acta: Mathias Díaz.

Se hace constar que se trataron las siguientes tareas referidas al proyecto:

- Primer simulacro de presentación

Firma del responsal	ble del acta:		
Mathias Díaz			
Firma de los demás	participantes:		
Alejo Tabares	Dylan Arrua	Cristian Carpio	Brayan Rivero





Metodología Ágiles

Tras la primera implementación del diagrama KANBAN y la metodología SCRUM en la segunda entrega, se mantuvo el uso de ambas metodologías en la tercera entrega. Para ello, se cargaron las tareas en JIRA, la herramienta seleccionada previamente. En JIRA se configuró un Proyecto de Software que integraba KANBAN y SCRUM en un solo entorno, permitiendo una gestión más eficiente de las tareas del proyecto

Una vez ingresadas, se dividieron en dos sprints, cada uno con una duración de 15 días. El SCRUM MASTER, Mathias Díaz (Coordinador del grupo), fue el encargado de gestionar la carga de tareas y la creación de los sprints. En conjunto con el equipo de desarrollo, se realizó la asignación de tareas por sprint, evaluando tanto la dificultad de cada tarea como los conocimientos específicos de cada miembro del equipo.

Con esta estructura en, se continuó aplicando las metodologías, y el PRODUCT OWNER, Alejo Tabares (Sub-Coordinador del grupo), comenzó a jugar un papel relevante al encargarse de maximizar el valor del producto.

El link de acceso se encuentra en https://teamtryhard.atlassian.net/jira/software/projects/SIGN/boards/4/backlog





A continuación se adjuntan imágenes de los diferentes sprints visualizados en el backlog y en el tablero KANBAN.

Sprint 1:

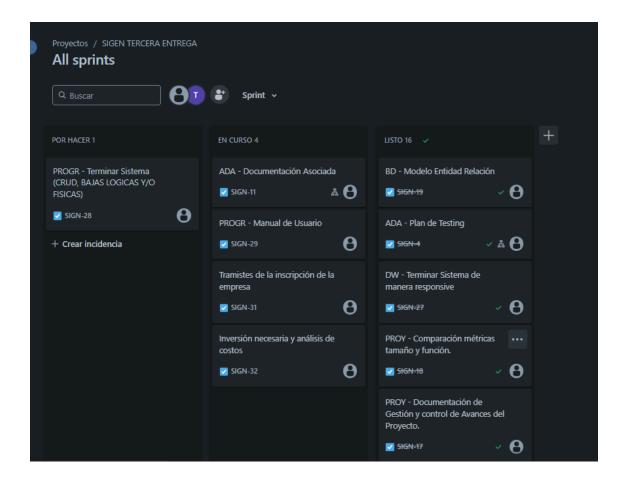


Sprint 2



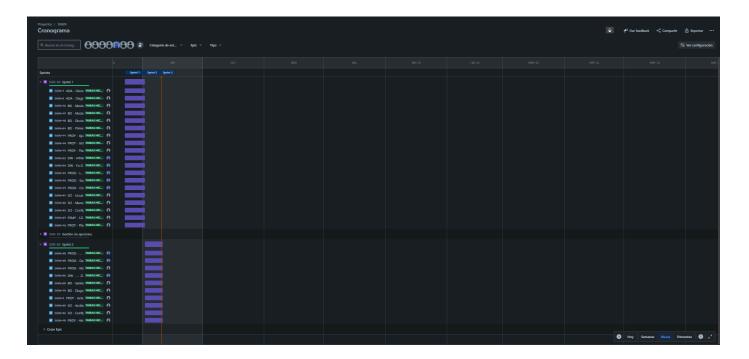


Kanban Sprints





Agregado a esto tenemos la pestaña cronograma donde podemos visualizar las diferentes tareas separadas por sprint en una especie de GANTT.







Documentación de Gestión y control de avances del proyecto

Documentación de Gestión y control de		
Avances del Proyecto		
Proyecto	SIGE	EN
Fecha del Informe	1/11/2	024
Estado	En cu	rso
TAREAS REALIZADAS POR INTEGRANTE Dylan Arrua	TOTAL TAREAS	179
4,3% Brayan Rivero 4,3% Mathias y Aleio Mathias Diaz	EN CURSO	3
7,2% 40,6% 40,6% 13,0%	PENDIEN TES	3
Alejo Tabares 30,4%	TOTAL REALIZA DAS	174

TAREA	RESPONSABLE	ESTADO
ANTEPROYECTO	MD	Completa
Relevamiento.	MD	Completa
Empleo de técnicas vistas durante el curso	MD	Completa
Elaboración de formularios apropiados para la tarea anterior.	MD	Completa
Cálculo de métricas del proyecto.	AT	Completa
Análisis F.O.D.A.	AT	Completa
Análisis Costo-Beneficio	CC	Completa
Especificación de Requerimientos. (IEEE 830 en cualquiera de sus variantes o modelo propuesto por AGESIC).	MD, AT	Completa
ANÁLISIS	BR	Completa
Casos de Uso	BR	Completa
Especificación de casos de uso	AT	Completa
Diagrama de casos de uso.	TODOS	Completa





Modelo esencial	MD	Completa
Modelo Ambiental	MD	Completa
Modelo de Comportamiento	MD	Completa
Carátula de la carpeta	СС	Completa
Documentación de inicio y planificación del proyecto:	TODOS	Completa
Carta de presentación.	TODOS	Completa
Nombre del Grupo, integrantes y sus roles.	TODOS	Completa
Paradigma utilizado para conformación de equipo, Mantei, Constantine, Harlan Mills.	MD	Completa
Reglas del grupo.	MD	Completa
Implementación de metodologías secuenciales (Gantt, PERT, método probabilístico, varianza, desviación estándar.) Perfil de recursos, o Cálculo de Métricas en coordinación con el profesor de Análisis y Diseño de Aplicaciones (Propuesta y aplicación).	MD	Completa
Formato de actas para reuniones formales e informales.	AT	Completa
Formularios de uso común en la empresa.	AT	Completa
Actas de reuniones.	CC	Completa
Actas de reuniones.	AT	Completa
Subir todo el proyecto hasta la primera entrega al repositorio.	TODOS	Completa
Modelo Entidad Relación (D.E.R. y R.N.E.)	TODOS	Completa
Modelo Relacional	TODOS	Completa
Diccionario de Datos	AT	Completa
Diagrama de Bachman	AT	Completa
Empresa de desarrollo	AT	Completa
Estrategia visual del logo de la empresa que desarrolla el software.	MD	Completa
Selección de nombre del sistema a realizar.	MD	Completa
Implementación del sitio web institucional de la empresa (misión, visión, integrantes).	MD	Completa
Proyecto	MD	Completa
Estrategia visual.	MD	Completa
Logo del sistema.	MD	Completa
Justificación del Logo: ¿Por qué ese logo? ¿alineación? ¿Tamaño? ¿Ubicación? ¿Por qué la elección de colores?	MD	Completa





Selección de paleta de colores de la interfaz. Justificación.	BR	Completa
Seleccionar los tipos de contenidos.	MD	Completa
Realizar el prototipo del sitio web. (Wireframe mobile y PC)	MD	Completa
Seleccionar las funcionalidades y aplicaciones externas a incorporar. Justificar.	AT	Completa
Definir menús de la Homepage.	AT, MD	Completa
Realizar Wireframe (representación visual de cada página).	AT, MD	Completa
Definir los contenidos de la página de inicio.	DA	Completa
Definir el contenido de las otras páginas	DA	Completa
Estructura HTML Básica (HTML5). Aplicar etiquetas semánticas. No excederse DIV	AT	Completa
Incorporación CSS (Básico: fuente, tamaño de la fuente y color de letra).	AT, MD	Completa
Repositorio GitHub	AT	Completa
Instructivo de instalación	AT	Completa
Interfaz	AT, MD	Completa
Conexión MySQL	AT	Completa
Acceso a datos en MySQL	MD	Completa
	MD	Completa
HomePage	AT	Completa
Validaciones de tipo de datos	AT, MD	Completa
Estudio de los diferentes roles de los usuarios del servidor.	MD	Completa
Relevamiento y justificación del Sistema Operativo a utilizar tanto en las terminales	MD	Completa
de los usuarios como en el servidor. Manual de instalación del Sistema Operativo	IVID	Completa
en el servidor, por ejemplo, SUSE Linux Enterprise Server, Red Hat Enterprise Linux, Fedora Server o CentOS.	MD	Completa
Instalación de Docker dentro de la máquina virtual con el sistema operativo a utilizar. (solamente Desarrollo Web).	MD	Completa
Instalación de un servidor LAMP en la máquina virtual (usando docker para DESARROLLO WEB y local para Desarrollo y Soporte)	MD	Completa
Manual de Instalación de MySQL/MariaDB junto a sus requisitos para trabajar con Docker para Desarrollo Web e instalación	MD	Completa





local para Desarrollo y Soporte.		
Configuración del servicio SSH en cliente y		
servidor	CC	Completa
Nombre de la empresa	CC	Completa
Determinación de la actividad o giro de la empresa	СС	Completa
Logo, isotipo y slogan con su respectiva justificación	CC	Completa
Misión, visión y valores de la organización	MD	Completa
Presentación del producto o servicio a través de sus características significativas	MD	Completa
Diccionario de datos.	BR	Completa
Especificación de procesos (Diagrama Nassi-Schneiderman)	MD	Completa
Diagrama de transición de estados.	DA	Completa
UML	DA	Completa
Diagrama de Clases	DA	Completa
Diagrama de Actividades	MD	Completa
Diagrama de Paquetes	MD	Completa
Diagrama de Colaboración	DA	Completa
Diagrama de Secuencia.	DA	Completa
Diagrama Kanban e implementación.	MD	Completa
Actas de reuniones (SOLO SEGUNDA ENTREGA).	MD	Completa
Implementación de metodología Agile en coordinación con el Profesor de Análisis y Diseño de Aplicaciones (Propuesta y aplicación).	MD	Completa
Historias de usuario y criterios de aceptación de las mismas.	MD	Completa
Ajuste de las métricas.	CC	Completa
Plan de contingencias.	CC	Completa
Plan de riesgos	BR	Completa
Gráficas de esfuerzo.	BR	Completa
Subir TODO el proyecto al repositorio con las correcciones de la primera entrega.	AT	Completa
Modelo Entidad Relación corregido	TODOS	Completa
Modelo Relacional corregido	TODOS	Completa
Diccionario de Datos	TODOS	Completa
Diagrama de Bachman	TODOS	Completa
Sentencias SQL de permisos a la Base de Datos	TODOS	Completa





Primera implementación de la Base de Datos en MySQL	MD, AT	Completa
Correcciones de la primera entrega.	MD	Completa
Mockup (mobile y PC) y prototipado.	MD	Completa
HTML, CSS, JavaScript, PHP y Base de		
Datos:	MD, AT	Completa
Formularios:	MD, AT	Completa
Adecuados, correctos, apropiados con controles desde HTML.	MD, AT	Completa
JavaScript:	MD, AT	Completa
Controles:	AT	Completa
Controlar valores nulos, valores vacíos, mínimos y máximos antes de enviar los datos al archivo php.	MD, AT	Completa
Mostrar mensajes de error, mensajes de ok, mensajes de advertencias	AT	Completa
Configuración de las funcionalidades de los formularios.	MD, AT	Completa
Conexión con la Base de Datos aplicando PHP.	MD, AT	Completa
Se solicita que al realizar la conexión a la base de datos el HTML no genere excepciones ni produzca cuelgues en las vistas. Implementación de Altas, Bajas, Modificaciones y Mostrar en la Base de	MD, AT	Completa
Datos con PHP.	MD, AT	Completa
Al implementarse, el HTML no deberá perder su diseño ni su responsive.	MD, AT	Completa
Login	AT	Completa
Seguridad de SESSION	AT	Completa
Manejo de entidades (que puedas crearlo, editar, actualizar, solicitar y eliminar)	AT	Completa
☐ Listado de entidades	MD, AT	Completa
Alta de registro de entidades	MD, AT	Completa
Buscador	MD, AT	Completa
Código PHP (igual que en la tarea de arquitectura en capas)	AT, MD	Completa
☐ Documentación	MD	Completa
Datos de prueba	MD, AT	Completa
Usuarios necesarios en el sistema operativo creados de acuerdo al estudio de roles.	TODOS	Completa





Menú para el Operador del Centro de Cómputos (Administrador del Sistema),		
primera versión (contiene los scripts de:		
usuarios, grupos, red, servicios, firewall y		
respaldo local).	TODOS	Completa
Configuraciones de red en las terminales y el servidor.	MD	Completa
Configuración del servicio SSH en el cliente	m2	Completa
y el servidor	MD	Completa
Archivos crontab con rutinas de backup y		
sus correspondientes scripts para el administrador.	TODOS	Completa
Configuración del firewall de Gnu/Linux	TODOS	Completa
Filtrado de Ips mediante Firewall.	TODOS	Completa
Plan de Marketing:	MD	Completa
Investigación de mercado	MD	Completa
Identificación del consumidor y segmentos	III.D	Completa
del mercado	MD	Completa
Localización de la empresa	TODOS	Completa
Matriz FODA	AT	Completa
Análisis de micro y macro entorno	MD	Completa
Forma jurídica y régimen tributario que		
adoptará la empresa	BR	Completa
Plan de Inversiones:	MD	Completa
Recursos necesarios para la puesta en marcha de la empresa	MD	Completa
Plan de Recursos Materiales y Tecnológicos	MD	Completa
Diseño:	TODOS	Completa
Carta jerárquica	AT, BR, CC	Completa
Diagrama Warnier – Orr	MD	Completa
Plan de testing:	MD	Completa
a. Árbol de decisión	CC	Completa
b. Tablas de decisión	MD	Completa
c. C.U. a C.P.	MD	Completa
Gestión de riesgo: (A criterio del docente)	CC	Completa
Plan de riesgo	BR	Completa
Plan de contingencia	CC	Completa
Documentación asociada.	TODOS	Completa
* Manual de usuario.	TODOS	Completa
* Manual de instalación.	TODOS	Completa
* Estudio de las herramientas C.A.S.E.	TODOS	Completa





* Créditos y Bibliografía.	MD	Completa
Actas de reuniones (PRIMERA, SEGUNDA Y TERCER ENTREGA).	TODOS	Completa
Revisión de diagrama Kanban.	MD	Completa
Documentación de Cierre de Proyecto.	MD	Completa
Documentación de Gestión y control de Avances del Proyecto.	MD	Completa
Subir todo el proyecto al repositorio con las correcciones de la primera y segunda entrega.	AT	Completa
Comparación métricas tamaño y función.	CC	Completa
Modelo Entidad Relación	MD	Completa
Modelo Relacional	MD	Completa
Diccionario de Datos	MD	Completa
Diagrama de Bachman	MD	Completa
Sentencias SQL de permisos a la Base de Datos	TODOS	Completa
Implementación final de la Base de Datos en MySQL	TODOS	Completa
Consultas finales a la Base de Datos en MySQL	TODOS	Completa
Ingreso de datos de prueba, indicando ejemplos de sentencias SQL	TODOS	Completa
Correcciones de la segunda entrega.	AT	Completa
Técnicas responsive: aplicar para ello Bootstrap u otro Framework. (OPCIONAL)	AT	Completa
Plataforma web terminada en su totalidad con todas las características funcionando.	AT	Completa
Repositorio de github versión final	AT	Completa
Ambiente completo base de datos y proyecto	AT	Completa
Baja lógicas y/o físicas.	AT	Completa
CRUD completo para todas las entidades.	AT	Completa
Reportes en Excel y/o PDF	AT	Completa
Manual del usuario	AT	Completa
Usuarios y contraseñas para la prueba del sistema.	MD	Completa
Replicación Master Slave de MySQL	TODOS	Sin hacer
Generar un servidor de respaldo de datos.	TODOS	Sin hacer



Menú para el Operador del Centro de Cómputos (Administrador del Sistema), versión final, contiene los scripts de: usuarios, grupos, red, servicios, firewall, respaldo local, respaldo remoto, logs de auditoría y logs propios de la		
empresa.	TODOS	Sin hacer
Plan de marketing (Comercialización - las 4P		
del marketing)	CC	Completa
Trámites de inscripción de la empresa	DA	Completa
Inversión necesaria y análisis de costos	DA	Completa

Acta de cierre del proyecto

[S.I.G.EN] [Team Tryhard] Fecha: [31/10/2024]





Propósito del Acta

El presente documento tiene como objetivo principal declarar de manera oficial la finalización del proyecto S.I.G.EN. A través de este acta, se busca proporcionar un marco formal para evaluar el grado de éxito alcanzado en el proyecto, permitiendo identificar las buenas prácticas implementadas durante su desarrollo, así como cualquier área que requiera ajustes o atención posterior y formalizar su cierre.

Razón de cierre

Por medio de la presente, se formaliza el cierre del proyecto S.I.G.EN. Trás haber concluido satisfactoriamente su desarrollo. Las razones para el cierre se detallan a continuación.

- Logro de objetivos: Los objetivos establecidos en la fase inicial del proyecto han sido alcanzados de manera integral, cumpliendo con los requerimientos funcionales y técnicos previstos.
- Cumplimientos de entregables: Las diferentes entregas fueron completadas de acuerdo con lo previsto, en su gran mayoría, alcanzando los estándares pretendidos por los docentes.

Por lo tanto, se da por finalizado el proyecto S.I.G.EN, habiendo cumplido con los propósitos principales trazados desde su inicio.





Aceptación de los entregables/productos

Entregable	Aceptación Total /	Observaciones	
	Parcial / No aceptado		
Primero	Aceptación Total		
Segundo	Parcial	Falta de Bajas lógicas	
Tercero	En curso		

Liberación del equipo de Trabajo

Nombre	C.I.	Rol en proyecto	Firma
Mathias Diaz	5.488.275-1	Coordinador de proyecto	Mathias Diaz
Alejo Tábares	5.550.027-1	Sub-Coordinador	Alejo Tabares
Cristian Carpio	6.417.360-9	Integrante 1	Cristian Carpio
Brayan Rivero	6.343.290-9	Integrante 2	Brayan Rivero
Dylan Arrúa	6.035.294-4	Integrante 3	Dylan Arrúa

Cierre de todos los procesos y contratación con terceros

En esta sección se deja constancia del cierre formal de todos los procesos y la finalización de los contratos con terceros asociados al proyecto S.I.G.EN. A continuación, se detallan los procesos que han sido clausurados y los acuerdos contractuales que han llegado a su término:

 Cierre de Procesos: Todos los procesos involucrados en el desarrollo del proyecto han sido concluidos de acuerdo con lo establecido. Esto incluye:





- Procesos de desarrollo y pruebas: Finalización de todas las actividades de desarrollo de software, pruebas de funcionalidad y aseguramiento de calidad.
- **Procesos de documentación:** Entrega y cierre de la documentación técnica y operativa, la cual ha sido archivada para futuras referencias.



3BC



Validación

Se autoriza al Coordinador del Proyecto, Mathias Diaz a proceder con el cierre formal del proyecto S.I.G.EN., habiendo cumplido con los objetivos y entregables acordados con el cuerpo docente.

Lecciones Aprendidas

Mathias Díaz (Coordinador)

A lo largo del año, pude mejorar mis habilidades blandas, especialmente en el trabajo en equipo, la empatía hacia los demás miembros del grupo y la organización personal. Además, aprendí a aplicar las técnicas vistas durante el curso y desarrollé aún más mi capacidad de aprendizaje autodidacta.

<u>Alejo Tabares (Sub-Coordinador)</u>

A lo largo del desarrollo del proyecto, aprendí a trabajar mejor en equipo, de forma ordenada y profesional, con tareas bien divididas entre el resto de los integrantes. Asimismo, también aprendí distintas maneras de aplicar lo dado en el curso y explorar nuevos horizontes de forma autodidacta, cosa que servirá de experiencia en mi futuro.

Cristian Carpio (Miembro)

En el desarrollo del proyecto logré aprender sobre diferentes aspectos profesionales, los cuales fueron instruidos por los docentes que me acompañaron desde que comencé la utu de informática hasta la actualidad, por otra parte, el proyecto me ayudó a desarrollar aspectos humanos como el trabajo en equipo, aprender a respetar a los compañeros, empatía hacia los mismos, entre otros valores y conocimientos que me acompañaran el el resto de mi vida, y los llevaré siempre como buenos recuerdos, donde se logró trabajar en equipo incluso en momentos de presión.

Dylan Arrúa (Miembro)

S.I.G.EN





3BC



Durante el proceso del proyecto fui aprendiendo más sobre lo que implica trabajar en un equipo, llevando a cabo desafíos que requieren la aplicación y mejora de mis habilidades blandas, todo esto logra que se construya un perfil profesional el cual va a servirme para mi salida al campo laboral. Dentro de lo aprendido incluye también los conocimientos que me brindó ser parte de un proyecto informático, el uso de aplicaciones y programas para su ejecución, lo que conlleva pertenecer a la gestión de una empresa, etc. Fue enriquecedor poder aplicar conocimientos dados en el curso a la par del proyecto, esto volvió el trabajo más eficiente.

Brayan (Miembro)

A través del proyecto alcance nuevos conocimientos sobre el trabajo en equipo, organización de tareas y una buena administración de tiempo, gracias a los consejos y enseñanzas de los docentes en el proyecto logre aprender actitudes profesionales, las cuales me serán de utilidad en el día a día en la vida y en el campo laboral. A través de errores que cometí, pude identificar áreas a mejorar y adquirir lecciones valiosas para futuros proyectos, además de desarrollar autonomía para cumplir con las tareas asignadas.

Evaluación Post-Proyecto

Deberá ser realizada por el docente.





Ajuste de las métricas

En base a lo ya avanzado, se mejoró las métricas por puntos de función que fueron realizadas para la primer entrega, se corrigieron datos de entradas para tener los puntos exactos, los resultados:

COMPUTACIÒN DE MÈTRICAS DE PUNTO DE FUNCIONES.						
	Fac	tor de po	nderació			
Parámetro de medición	Cuenta	Simple	Medio	Complej o		Total
Ni/more de entredes de couerie	24	2	4		_	70
Número de entradas de usuario	24	3	4	6	=	72
Número de salidas de usuario	12	4	5	7	=	48
Número de peticiones de usuario 12 3 4 6 =					36	
Número de archivos	3 7 10 15 =					21
Número de interfaces externas	1	5	7	10	=	5
Cuenta = Total						182
Nº de entradas de usuario Los datos ingresados por el usuario.						
Nº de salidas de usuario Informes, pantallas, mensajes de error .						
Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas						
Nº de archivos Maestro (lógico)						
Todos los dispositivos que se utilicen para Nº de interfaces externas intercambiar datos.						





PF.= Cuenta-Total *						
(0,65+0,001* sumatoria de Fi)						
Fi (i=1 a 14) son los valores de						
ajuste de complejidad.						
Λ II IS	TE DE					
AJUC		COIVII	LLJIL			
	0	1	2	3	4	5
	No	Incident	Modera		Signific	Esencia
	influencia	al	do	Medio	ativo	I
1. ¿Requiere el sistema copias						SI
de seguridad y recup. fiables?						
2. ¿Se requiere comunicac. de						SI
datos ?						
3.¿ Existen funciones de func.					si	
distribuido?						
4. ¿ Es crítico el rendimiento?					SI	
5. ¿ Se ejecutará el sistema en					SI	
un entorno operativo existente						
y fuertemente utilizado ?						
6- ¿ Requiere el sistema						
entrada						SI
de datos interactiva ?						
7. ¿ Requiere la entrada de					SI	
datos interactivas que las						
transac.						
		<u> </u>				





de entrada se lleven a cabo				
sobre				
múltiples pantallas u				
operaciones ?				
8. ¿ Se actualizan los archivos			SI	
maestro en forma interactiva ?				
9. ¿ Son complejas las entradas, las	SI			
salidas, los archivos o las				
peticiones?				
10. ¿ Es complejo el				
procesamiento			SI	
interno ?				
11. ¿ Se diseñará el código				
para ser				SI
reutilizable ?				
12. ¿ Están incluidas en el				
diseño la				SI
conversión y la instalación ?				
13. ¿ Se diseñará el sistema				
para		SI		
múltiples instalaciones en				
diferentes				
organizaciones ?				
14. ¿ Se diseñará la aplicación				
para				SI
facilitar los cambios y para ser				



Team Tryhard



fácilmente utilizada por el						
usuario ?						
	0	1	2	0	24	30
			Fi =	57		
PF.= Cuenta-Total *						
(0,65+0,001* sumatoria de Fi)		=	129			
TAMAÑO DEL PRO	YECTO	y COS	STOS	DEL P	ROYE	СТО.
LENGUAJE DE			TOTALE			
PROGRAMACIÓN		LDC/PF	S			
			41175.6			
Ensamblador		320	8			
			16470.2			
С		128	72			
			13510.7			
COBOL		105	7			
			13510.7			
FORTRAN		105	7			
			11580.6			
PASCAL		90	6			
ADA		70	9007.18			
LENGUAJES ORIENTADO A						
OBJET.		30	3860.22			
LENGUAJES DE						
4a.GENERACION		20	2573.48			
GENERADORES DE CÓDIGO		15	1930.11			
HOJAS DE CÁLCULO		6	772.044			
LENGUAJES GRÁFICOS						
(ICONOS)		4	514.696			
VALOR ESPERADO = (OPTIM	+4PROBABI	 LE+PESIM	IISTA)/6			





	3366.9696				
VALOR ESPERADO =	67	lineas			
Según valores tomados de la					
bibliografía específica , se				por	
escriben 620 Líneas/mes				persona	
	tiempo				
	total =	5.43			
		17377.9			
	Costos=	0796	dólares		
Se consideró un salario de U\$S	20	por hora			
		horas por			
Trabajando	160	mes			

Para ajustar todo se decidió desglosar todo de la siguiente manera.

Nº de entradas de	
usuario	Los datos ingresados por el usuario.
1	Ingresar Nombre
2	Ingresar Apellido
3	Ingresar Email
4	Ingresar Documento de identidad
5	Ingresar Peso
6	Ingresar Estatura
7	Ingresar Numero Telefonico
8	Ingresar Contraseña
9	Ingresar Contraseña Nuevamente
10	Ingresar Numeros de la tarjeta Frontales
11	Ingresar Fecha de Vencimiento de la tarjeta
12	Ingresar Numeros de la tarjeta Reverso o CCV
13	Ingresar Nombre del Gimnasio
14	Ingresar Direccion Del Gimnasio
15	Ingresar Instagram Del Gimnasio
16	Ingresar Nombre del Plan De Ejercicio





17 Ingresar Duracion del plan de Ejercico 18 Ingresar descripción del plan de Ejercicio 19 Ingresar Nombre Del Ejercicio 20 Ingresar Musculo Que Trabaja El Ejercicio 21 Ingresar Musculo Que Trabaja El Ejercicio 22 Ingresar Nombre Del Combo De Ejercicos 23 Ingresar descripción Del Combo De Ejercicos 24 Ingresar descripción Del Combo De Ejercicos 24 Ingresar estado Del Cliente Nº de salidas de usuario Informes, pantallas, mensajes de error . Error Usuario o Contraseña incorrectos Intente Nuevamente Error al completar El Pago Su tarjeta ha expirado, Saldo insuficiente 3 Felicidades Su Registro se ha completado Correctamente 4 Gracias Su pago ha sido Procesado Correctamente 5 Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente 6 Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo 3 Seleccione Tipo De Documento						
Ingresar Nombre Del Ejercicio 20 Ingresar Musculo Que Trabaja El Ejercicio 21 Ingresar Musculo Que Trabaja El Ejercicio 22 Ingresar Nombre Del Combo De Ejercicos 23 Ingresar descripción Del Combo De Ejercicios 24 Ingresar estado Del Cliente Nº de salidas de usuario Informes, pantallas, mensajes de error . Error Usuario o Contraseña incorrectos Intente Nuevamente Error al completar El Pago Su tarjeta ha expirado, Saldo insuficiente 3 Felicidades Su Registro se ha completado Correctamente 4 Gracias Su pago ha sido Procesado Correctamente 5 Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente 6 Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo	17	·				
20 Ingresar Musculo Que Trabaja El Ejercicio 21 Ingresar descripción Del Ejercicio 22 Ingresar Nombre Del Combo De Ejercicos 23 Ingresar descripción Del Combo De Ejercicios 24 Ingresar estado Del Cliente Nº de salidas de usuario Informes, pantallas, mensajes de error . Error Usuario o Contraseña incorrectos Intente Nuevamente Error al completar El Pago Su tarjeta ha expirado, Saldo insuficiente 3 Felicidades Su Registro se ha completado Correctamente 4 Gracias Su pago ha sido Procesado Correctamente 5 Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente 6 Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Nº de peticiones de usuario Seleccione Idioma 2 Subir Logo	18					
Ingresar descripción Del Ejercicio 22 Ingresar Nombre Del Combo De Ejercicos 23 Ingresar descripción Del Combo De Ejercicios 24 Ingresar estado Del Cliente Nº de salidas de usuario Error Usuario o Contraseña incorrectos Intente Nuevamente Error al completar El Pago Su tarjeta ha expirado, Saldo insuficiente 3 Felicidades Su Registro se ha completado Correctamente 4 Gracias Su pago ha sido Procesado Correctamente 5 Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente 6 Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas 1 Seleccione Idioma 2 Subir Logo	19	Ingresar Nombre Del Ejercicio				
Ingresar Nombre Del Combo De Ejercicos	20	Ingresar Musculo Que Trabaja El Ejercicio				
Ingresar descripción Del Combo De Ejercicios 24 Ingresar estado Del Cliente Nº de salidas de usuario Informes, pantallas, mensajes de error . Error Usuario o Contraseña incorrectos Intente Nuevamente Error al completar El Pago Su tarjeta ha expirado, Saldo insuficiente 3 Felicidades Su Registro se ha completado Correctamente 4 Gracias Su pago ha sido Procesado Correctamente 5 Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente 6 Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicios ha quedado registrado correctamente Felicidades el plan de ejercicios ha quedado registrado correctamente Felicidades el plan de ejercicios ha quedado registrado correctamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado creado correctamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado creado correctamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado creado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo	21	Ingresar descripción Del Ejercicio				
Nº de salidas de usuario Informes, pantallas, mensajes de error . Error Usuario o Contraseña incorrectos Intente Nuevamente Error al completar El Pago Su tarjeta ha expirado, Saldo insuficiente 3 Felicidades Su Registro se ha completado Correctamente 4 Gracias Su pago ha sido Procesado Correctamente 5 Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente 6 Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Felicidades el fela de ejercicio ha Servicio de correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Seleccione Idioma 2 Subir Logo	22	Ingresar Nombre Del Combo De Ejercicos				
Nº de salidas de usuario Informes, pantallas, mensajes de error . Error Usuario o Contraseña incorrectos Intente Nuevamente Error al completar El Pago Su tarjeta ha expirado, Saldo insuficiente 3 Felicidades Su Registro se ha completado Correctamente 4 Gracias Su pago ha sido Procesado Correctamente 5 Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente 6 Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Felicidades el faminasio ha quedado creado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas 1 Seleccione Idioma 2 Subir Logo	23	Ingresar descripción Del Combo De Ejercicios				
Informes, pantallas, mensajes de error . Error Usuario o Contraseña incorrectos Intente Nuevamente Error al completar El Pago Su tarjeta ha expirado, Saldo insuficiente 3 Felicidades Su Registro se ha completado Correctamente 4 Gracias Su pago ha sido Procesado Correctamente 5 Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente 6 Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede 7 Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente 8 Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente 9 Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado 12 Correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo	24	Ingresar estado Del Cliente				
Informes, pantallas, mensajes de error . Error Usuario o Contraseña incorrectos Intente Nuevamente Error al completar El Pago Su tarjeta ha expirado, Saldo insuficiente 3 Felicidades Su Registro se ha completado Correctamente 4 Gracias Su pago ha sido Procesado Correctamente 5 Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente 6 Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede 7 Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente 8 Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente 9 Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado 12 Correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo						
Error Usuario o Contraseña incorrectos Intente Nuevamente Error al completar El Pago Su tarjeta ha expirado, Saldo insuficiente Felicidades Su Registro se ha completado Correctamente Gracias Su pago ha sido Procesado Correctamente Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo	Nº de salidas de					
1 Nuevamente Error al completar El Pago Su tarjeta ha expirado, Saldo insuficiente 3 Felicidades Su Registro se ha completado Correctamente 4 Gracias Su pago ha sido Procesado Correctamente 5 Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente 6 Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Felicidades el financio ha quedado creado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Felicidades el financio ha quedado creado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Seleccione Idioma 2 Subir Logo	usuario	Informes, pantallas, mensajes de error .				
Error al completar El Pago Su tarjeta ha expirado, Saldo insuficiente 3 Felicidades Su Registro se ha completado Correctamente 4 Gracias Su pago ha sido Procesado Correctamente 5 Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente 6 Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas 1 Seleccione Idioma 2 Subir Logo		Error Usuario o Contraseña incorrectos Intente				
2 insuficiente 3 Felicidades Su Registro se ha completado Correctamente 4 Gracias Su pago ha sido Procesado Correctamente 5 Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente 6 Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede 7 Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente 8 Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente 9 Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado 2 exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado 3 correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas 1 Seleccione Idioma 2 Subir Logo	1					
Felicidades Su Registro se ha completado Correctamente Gracias Su pago ha sido Procesado Correctamente Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo		I				
4 Gracias Su pago ha sido Procesado Correctamente 5 Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente 6 Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas 1 Seleccione Idioma 2 Subir Logo						
Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo	3					
6 Muchas Gracias Por Su Reporte Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo	4	Gracias Su pago ha sido Procesado Correctamente				
Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo	5	Felicidades Usted Ha sido Agendado Satisfactoriamente				
7 Ser Igual A la Contraseña Actual) Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo	6	Muchas Gracias Por Su Reporte				
Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo		Error Al Cambiar Contraseña Su contraseña (No Puede				
Realizado Correctamente Intente Substitution de peticiones de usuario Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma Subir Logo	7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo		Cambio De Contraseña Realizado Correctamente Intente				
9 Ingresar a su cuenta Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo	8					
Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo						
10 exitosamente Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo	9					
Felicidades el plan de ejercicio ha quedado registrado correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo		Felicidades el combo de ejercicios ha quedado registrado				
11 correctamente Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo	10					
Felicidades el gimnasio ha quedado creado correctamente Nº de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo	<u>,</u>					
N° de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo	11	11 11 11 11				
N° de peticiones de usuario Entradas interactivas Seleccione Idioma 2 Subir Logo		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
de usuarioEntradas interactivas1Seleccione Idioma2Subir Logo	12	correctamente				
de usuarioEntradas interactivas1Seleccione Idioma2Subir Logo						
de usuarioEntradas interactivas1Seleccione Idioma2Subir Logo						
1 Seleccione Idioma 2 Subir Logo						
2 Subir Logo						
2.1. 201	·					
Seleccione Tipo De Documento						
] 3	Seleccione Tipo De Documento				





4	Ingresar Fecha De Nacimiento			
5	Subir Imagen de Ejercicio			
6	Lista De Ejercicos			
7	Ingresar Forma De Pago			
Nº de archivos	Archivos maestro (lógico)			
1	Archivo de Clientes			
2	Archivo de Cuentas de Usuario			
3	Archivo de Empleados			



GitHub

Se subieron la primera y carpeta integrada a GitHub, el link de acceso es:

- Primera
 entrega:https://github.com/TeamTryhard3BC/TeamTryhardGestion
 Proyecto
- 2. Tercera entrega:
- 3. Carpeta integrada:



3BC



Anexo

METODOLOGÍA ÁGIL CON SCRUM Y KANBAN

https://teamtryhard.atlassian.net/jira/software/projects/SIGN/boards/4

Bibliografía

ADEN Business Magazine. (s.f.). *Metodologías ágiles: qué son, tipos y ventajas*. Recuperado el (22/8/2024), de

https://www.aden.org/business-magazine/metodologias-agiles/

Atlassian. (s.f.). Kanban vs Scrum: diferencias y cuándo usar cada uno. Recuperado el (23/8/2024), de

https://www.atlassian.com/es/agile/kanban/kanban-vs-scrum

Profile. (s.f.). *Historias de usuario: qué son y cómo escribirlas correctamente*. Recuperado el (23/8/2024), de https://profile.es/blog/historias-de-usuario/

Bitrix24. (s.f.). ¿Qué es un plan de contingencia? 7 pasos para una planificación de contingencia sólida para tu empresa. Recuperado el (15/8/2024), de

https://www.bitrix24.es/articles/que-es-un-plan-de-contingencia-7-pasos-para-u na-planificacion-de-contingencia-solida-para-tu-empresa.php#:~:text=Un%20pl an%20de%20contingencia%20es%20un%20conjunto%20de%20medidas%20y, estrategias%20de%20recuperaci%C3%B3n%20ante%20desastres.

Escuela Europea de Excelencia. (2022, noviembre). Cómo redactar planes de gestión de riesgos y por qué hacerlo es importante. Recuperado el [2/9/2024], de

https://www.escuelaeuropeaexcelencia.com/2022/11/como-redactar-planes-degestion-de-riesgos-y-por-que-hacerlo-es-importante/#:~:text=Un%20plan%20de



Team Tryhard



4/11/2024

 $\frac{\%20 gesti\'on\%20 de\%20 riesgos\%20 es\%20 un\%20 documento\%20 en, negativo\%2}{00\%20 aprove char\%20 posibles\%20 oportunidades}.$

