



Carpeta de Evidencia

v1.4

Plantillas de evidencia: Fase de inicio	3
Evidencia documento de entrevistas	3
Plantillas de evidencia: Fase de requisitos	5
Distribución de tareas	5
Obtención de requisitos	6
Plantilla validación de requisitos	12
Plantillas de evidencia: Fase de Análisis y Diseño	13
Distribución de tareas	13
Análisis de la especificación de requisitos y documentación del análisis y diseño	15
Plantillas de evidencia: Fase de construcción	16
○ Construcción de los componentes de Software	16
○ Actualización del Registro de Rastreo	17
Plantillas de evidencia: Fase de pruebas	19
■ Integración, verificación y corrección de los componentes de los subsistemas de software	19
○ Actualización del registro de rastreo incorporando los subsistemas de software	21
○ Realización del plan de pruebas del sistema	23
● Validación de plan de pruebas del sistema	26
● Elaboración del manual de operación	28
● Elaboración del manual de usuario	30
● incorporación a la carpeta de Configuración de Software	32
Plantillas de evidencia: Fase de cierre	33
● Elaboración del Manual de Mantenimiento	33
● incorporación del manual de mantenimiento	35
● Generación del Reporte de Mediciones y Sugerencias de mejora con base al Plan de Desarrollo	36
● Lecciones aprendidas	37

Plantillas de evidencia: Fase de inicio

Evidencia documento de entrevistas

Datos obligatorios

Nombre del proyecto en curso: [Proyecto Integrador](#)

Versión 1.0

Nombre del encargado: [Mauricio Dominguez Villatoro](#)

Identificador: F1.SM.P1.PT1

Fase: Fase inicial.

Puesto: [Gestor de Calidad](#)

Fecha y lugar de elaboración: [30/11/2022, Carretera Tuxtla Gutiérrez - Portillo Zaragoza km 21+500, Colonia Las Brisas, Suchiapa, Chiapas,, Suchiapa, México](#)

Datos propios del documento

Datos generales del cliente

Nombre del cliente: [ROCIO CRYSTAL HERNÁNDEZ CAMACHO](#)

Organización y/o empresa: [Universidad Politécnica de Chiapas](#)

Forma de contacto:

[Correo electrónico](#)

Correo electrónico: rhernandez@ids.upchiapas.edu.mx

Número de teléfono: _____

Red social: _____

Otro: _____

Cuestionario para el cliente:

1 ¿Cuál es el enfoque del proyecto?

[Crear un sistema que mida la temperatura y proyecte los indicadores de humedad dentro de un horno para pastelería.](#)

2.¿Cuál es el target al cual va dirigido el proyecto?

[Empleados más que nada.](#)

3.¿Cuáles son los requerimientos principales que se deben cumplir?

[Que pueda medir en tiempo real la temperatura y grafique correspondiente a los cambios de temperatura que se vayan marcando, así mismo como la humedad que se va obteniendo o disminuyendo](#)

4.¿Con qué requerimientos no principales desea que cuente el proyecto?

[Lo que no es tan importante es tener un login, ya que solo va dirigido a los empleados, para facilitarles el trabajo de vigilar el producto en cuestión.](#)

5.¿Qué tecnologías desea que se implementen en el proyecto?

[React, Firebase, Aws, Rds, npm, docker, Postgres y js](#)

6.¿Qué tecnologías no desea que se implementen en el proyecto?

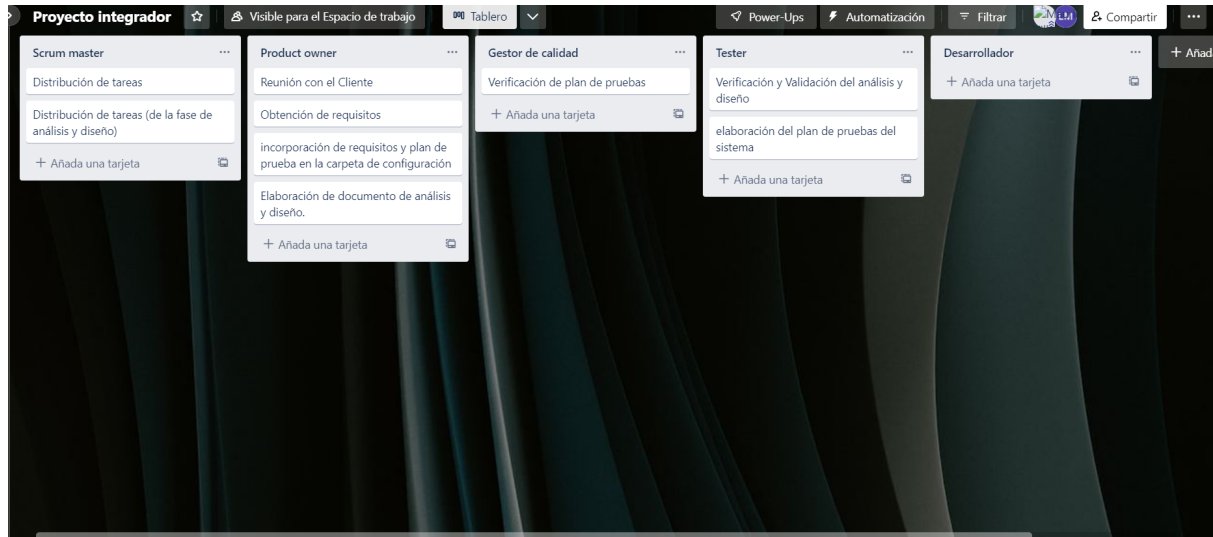
Mysql, Python Wordpress

Plantillas de evidencia: Fase de requisitos

Distribución de tareas

<https://trello.com/invite/b/NMyTQgyt/410c6e13ca4ebe699478302b521a7f6e/proyecto-integrador>

Identificador: **F2.SM.P1.PT1**



Obtención de requisitos

Identificador **F2.TR.P2.PT2**

Brindados por el cliente	Brindados por la empresa
<ul style="list-style-type: none">• Medición para evaluar el correcto desarrollo de la masa• El acceso solo lo tenga el administrador de la empresa• Tener una seccion para poder comparar datos y verlos.• Quiero ver los datos en el instante que se tome.• y que tenga seguridad	N/A
Firmado por ROCIO CRYSTAL HERNÁNDEZ ...	Firmado por: Universidad Politecnica de chiapas

Introducción

[Inserte aquí el texto]

La introducción de la Especificación de requisitos de software (SRS) debe proporcionar una vista general de la SRS. Debe incluir el objetivo, el alcance, las definiciones y acrónimos, las referencias, y la vista general del SRS.

Propósito

[Inserte aquí el texto]

- Propósito del documento
- Audiencia a la que va dirigido

Ámbito del sistema

[Inserte aquí el texto]

Se pondrá nombre al futuro sistema, se explicará lo que el sistema hará y lo que no hará, se describirán los beneficios, objetivos y metas que se espera alcanzar con el futuro sistema y se mantendrán referencias a los documentos de nivel superior que puedan existir.

Visión General del Producto

[Inserte aquí el texto]

- Descripción del contenido del resto del documento
- Explicación de la organización del documento

Descripción general

Perspectiva del producto

[Inserte aquí el texto]

Indicar si es un producto independiente o parte de un sistema mayor. En el caso de tratarse de un producto que forma parte de un sistema mayor, un diagrama que sitúe el producto dentro del sistema e identifique sus conexiones facilita la comprensión.

Funcionalidad del producto

[Inserte aquí el texto]

Resumen de las funcionalidades principales que el producto debe realizar, sin entrar en información de detalle.

En ocasiones la información de esta sección puede tomarse de un documento de especificación del sistema de mayor nivel (ej. Requisitos del sistema).

Las funcionalidades deben estar organizadas de manera que el cliente o cualquier interlocutor pueda entenderlo perfectamente. Para ello se pueden utilizar métodos textuales o gráficos.

Restricciones

Las restricciones que se tienen es con el circuito, que en dado caso tenga un mal funcionamiento. y como limitantes en el código, fallos en obtener los datos de los circuitos. limitación en la instancia de la base de datos. En la documentación de librerías gráficas.

Suposiciones y dependencias

Si la base de datos donde se guardan los datos del circuito no estuviesen disponibles, la SRS debería modificarse. si la dependencia de gráficas no estuviese se tendría que cambiar a otra librería

Requisitos futuros

Generar un apartado para crear, actualizar, eliminar al usuario cuando nuestro cliente requiera agregar nuevos empleados.

Requisitos específicos

Realizar un inicio de sesión con un usuario predeterminado, para que este sea al administrador.

Capturar los datos enviados por el circuito y mostrarlos correctamente.

Guardar los datos capturados por los sensores en una base de datos,

Graficar los datos guardados en la base de datos.

Realizar los envíos de los datos de forma segura.

Realizar un despliegue con protocolo https.

Requisitos comunes de los interfaces

Entrada del sistema del software en los datos capturados del circuito al aplicativo web.

Entrada en la base de datos al aplicativo web

Salida del aplicativo web a la base de datos..

Interfaces de usuario

El cliente no especificó requisitos para la interfaz de usuario

Interfaces de hardware

El cliente no mencionó nada respecto a ello

Funciones

El sistema deberá pintar los datos en una tabla. (los datos más recientes)

El sistema debe pintar gráficas para la comparación de datos.

El sistema no debe permitir ingresos a no se que se ingrese con el administrador.

El sistema debe enviar los datos registrados en el circuito a una base de datos para su correcto control.

Requisitos funcionales

Comparación de validez de la entrada del inicio de sesión con el usuario registrado.

Respuesta a un inicio de sesión con un usuario invalido.

Especificación de los registros para la información almacenada en la base de datos.

Generación de la salida en la base de datos correspondiente.

Obtención de los datos para su manipulación.

Requisitos no funcionales

Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de acceso a datos.

Plantilla validación de requisitos

Organismo	Universidad Politécnica de Chiapas		
Proyecto	Proyecto integrador 6to		
Entregable	Análisis del Sistema de Información		
Identificador	F2.PO.P3.PT3		
Fase	Fase de requisitos		
Autor	Anuratti		
Versión/Edición	1	Fecha Versión	03/12/2022
Aprobado por	Mauricio Dominguez Villatoro	Fecha Aprobación	03/12/2022
		Nº Total de Páginas	1

Datos propios del documento

Datos generales del cliente

Nombre del cliente: ROCIO CRYSTAL HERNÁNDEZ CAMACHO

Forma de contacto:

Correo electrónico: rhernandez@ids.upchiapas.edu.mx

Datos de validación

Validación del documento

¿Este documento se ha validado?

Sí

No

Observaciones dadas:

El documento es entendible y mostró veracidad en cuanto a los requerimientos, además de que en la plática con los clientes fue ágil y específica.

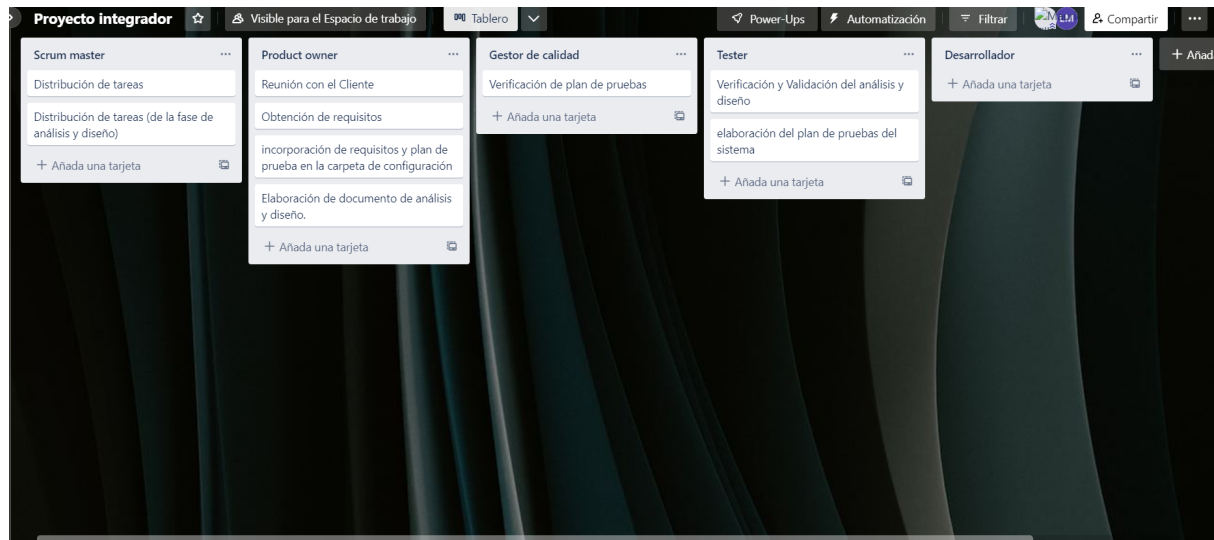
Retroalimentación: ninguna

Plantillas de evidencia: Fase de Análisis y Diseño

Distribución de tareas

<https://trello.com/invite/b/NMyTQggt/410c6e13ca4ebe699478302b521a7f6e/proyecto-integrador>

Identificador: **F3.SM.P1.PT1**



Análisis de la especificación de requisitos y
documentación del análisis y diseño

DOCUMENTO DE ANÁLISIS Y DISEÑO

Hoja de Control

Organismo	Universidad Politécnica de Chiapas		
Proyecto	Proyecto integrador 6to		
Identificador	F3.TR.P2.PT2		
Entregable	Análisis del sistema de información		
Autor	Anuratti		
Fase	Fase de análisis y diseño		
Versión	1	Fecha Versión	03/12/2022
Aprobado por	Luis Daniel Molina Alfaro	Fecha de aprobación	03/12/2022
		Total de páginas	1

Registro de cambios

Versión	Causa del cambio	Responsable del cambio	Fecha del cambio
1	Versión inicial	Mauricio Dominguez Villatoro	04/12/2022

Control de distribución

Nombre y apellidos
Mauricio Dominguez Villatoro (gesto de calidad)

Introducción

En este documento nos enfocaremos en dar a conocer el alcance, objetivos y los diagramas que utilizaremos para poder representar al software sobre el sistema de riego que será entregado, por ello en el documento se tomarán en cuenta punto por punto cual será el funcionamiento de este y la forma en la que se desenvuelve, de tal manera que cualquier persona que lea este documento tenga una idea concreta del programa en cuestión con base a los diagramas e información necesaria.

Alcance

Nosotros como empresa buscamos alcanzar cada logro que nos propongamos, es por ello que nos comprometemos a tener un sistema competente y genuino con base a los requerimientos que nos dieron a conocer nuestros clientes, es por ello que nosotros queremos proyectar un sistema que sea capaz de mostrar y establecer datos correctos en el uso de sensores y de nuestros circuitos, generando una base de datos que sea precisa, y esta pueda conectarse a un front con el propósito de poder mostrar los datos de recolección que tendrá el sistema de para medir el entorno óptimo para el desarrollo de la masa, obviamente esto lleva algo de tiempo, pero con la organización que tenemos nos comprometemos en cumplir todo lo que fue pedido para alcanzar todos nuestros objetivos.

Arquitectura lógica del sistema

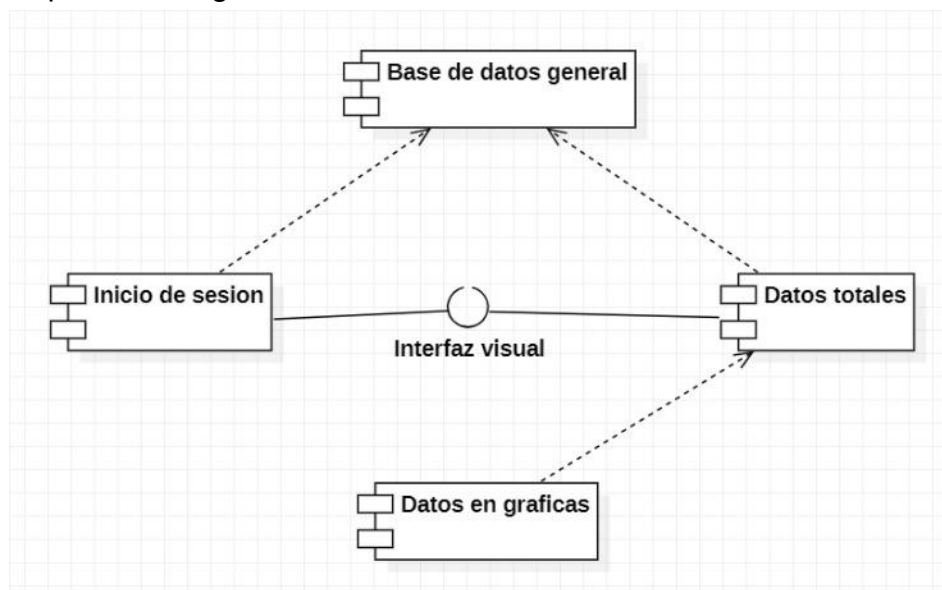
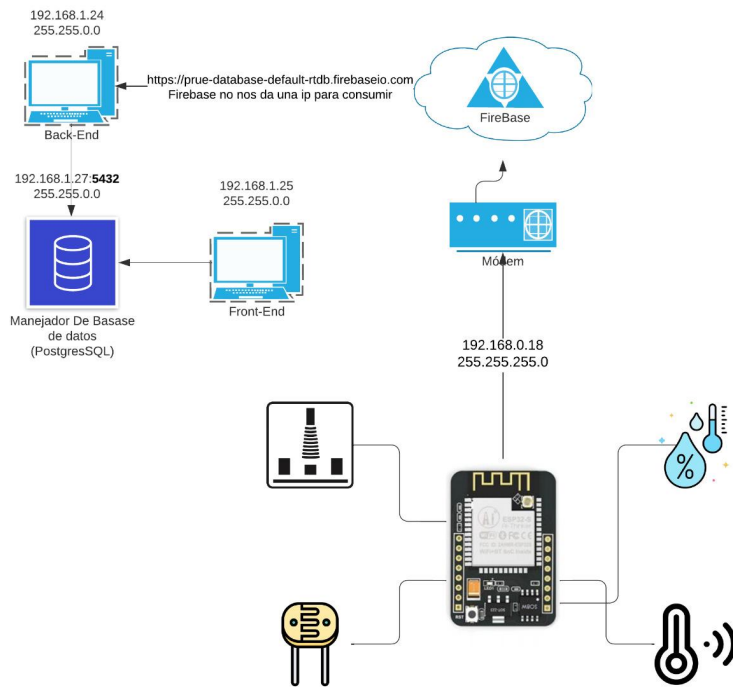


Diagrama de red



Plantillas de evidencia: Fase de construcción

- Construcción de los componentes de Software

Reporte de repositorio

Nombre del proyecto: [Proyecto integrador 6to](#)

Fechas: [03/12/2022](#)

Evidencia de salida: Reporte de repositorio de Github

Responsable: DS

Fase: Fase de construcción.

Repositorio de Github o Gitlab:

https://github.com/MauricioCastillo211106/integrative_project6.git

*Las pruebas unitarias se especificarán en cada commit que se realice de las mismas.

- Actualización del Registro de Rastreo

Actualización y verificación del registro de rastreo

Hoja de control

Nombre del proyecto	Proyecto integrador 6to
Fecha	03/12/2022
identificador	F4.GC.P3.PT3
Puesto	Gestor de calidad
Versión	<«Versión 1.1»>
Herramienta	Trello
Enlace de la herramienta	https://trello.com/invite/b/NMyTQggt/410c6e13ca4ebe699478302b521a7f6e/proyecto-integrador

No	Requerimiento	Fase de análisis	Fase de diseño	Fase de construcción	Fase de pruebas e integración	Status
1	logueo para administrador	historia de usuario 1	caso de uso 1	https://github.com/MauricioCastillo211106/integrative_project6.git	no aplica	no realizado
2	Visualizar datos del circuito en gráficas	historia de usuario 2	caso de uso 2	https://github.com/MauricioCastillo211106/integrative_project6.git	no aplica	no realizado

¿El documento está verificado?:

☒ Si —

☐ No

Plantillas de evidencia: Fase de pruebas

- Integración, verificación y corrección de los componentes de los subsistemas de software

Plantilla de verificación

HOJA DE CONTROL

Proyecto	Proyecto integrador		
Autor	Anuratti		
Entregable	Análisis del sistema de información		
Identificador	F5.SM.P1.PT1		
Fase	Fase de Pruebas		
Versión	1	Fecha de versión	03/12/2022
Aprobado por	Mauricio Dominguez Villatoro	Fecha Aprobación	<DD/MM/AAAA>
		N° Total de páginas	<Páginas>

Datos obligatorios

Nombre del proyecto: Proyecto integrador

Fecha y lugar del encargado: 02/12/2022

Versión: 1

Nombre del encargado: Mauricio Dominguez Villatoro

Puesto: Gestor de calidad

¿El documento está verificado?:

☒ Si

☐ No

Observaciones: No se presentaron observaciones.

Datos propios del documento

Datos generales del cliente

Nombre del cliente: ROCIO CRYSTAL HERNÁNDEZ CAMACHO

Forma de contacto:

Correo electrónico: rhernandez@ids.upchiapas.edu.mx

- Actualización del registro de rastreo incorporando los subsistemas de software

Actualización del registro de rastreo incorporando los subsistemas o sistemas del Software

Nombre del proyecto	Proyecto integrador 6to
Fecha	03/12/2022
identificador	F5.GC.P3.PT3
Puesto	Gestor de calidad
Versión	<«Versión 1.1»>
Herramienta	Trello
Enlace de la herramienta	https://trello.com/invite/b/NMyTQgyl/410c6e13ca4ebe699478302b521a7f6e/proyecto-integrador

Plantilla registro de rastreo

No.	Requerimiento	Fase de análisis	Fase de diseño	Fase de construcción	Fase de pruebas e integración	Status
1	logueo para administrador	historia de usuario 1	caso de uso 1	https://github.com/MauricioCastillo211106/integrative_project6.git	caso de prueba 1	no realizado
2	Visualizar datos del circuito en gráficas	historia de usuario 2	caso de uso 2	https://github.com/MauricioCastillo211106/integrative_project6.git	caso de prueba 2	no realizado

				6/integrative_ project6.git		
3						

Añada los subsistemas o sistemas que se han incorporado

Sistemas agregados	Descripción
Seguridad en la base de datos	Un framework que trae consigo seguridad.

¿El documento de Registro de Rastreo ha sido verificado y actualizado como corresponde?

☒ Si

☐ No

- Realización del plan de pruebas del sistema

PLAN DE PRUEBAS DEL SISTEMA

Historial de versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
03/12/2022	1	Mauricio Dominguez Villatoro	Anuratti	Versión culminada del proyecto

Fase: Fase de requisitos.

Información del proyecto

Empresa/Organización	Anuratti
Lider de Proyecto	Luis Danial Molina Alfaro
Gestor a cargo	Mauricio Dominguez Villatoro
Proyecto	Proyecto integrador 6to
Nombre de Cliente	ROCIO CRYSTAL HERNÁNDEZ CA...
Fecha de preparación	04/12/2022

Aprobación

Nombre	Apellidos	Fecha	Cargo	Firma
Mauricio	Dominguez Villatoro	04/12/2022	Gestor de calidad	

Pruebas a Realizar

Elementos de pruebas

El flujo de datos en la base de datos que va del circuito al aplicativo web y la forma en la que se grafique

Nuevas funcionalidades a probar

Posibles mejoras dentro de la configuración del circuito.

Pruebas de regresión

Lo único que se probaría sería:

- Realizar los cálculos de los datos probabilísticos.

Funcionalidades a no probar

Hacer que los sensores del circuito puedan medir gran cantidad de calor para poder gestionar el tiempo en el que tarde en hacerse un pan.

Criterios de aceptación o rechazo

Algunos criterios que tendremos en cuenta son:

- Errores Graves: información crítica presentada erróneamente, información mal registrada en la base de datos, caídas de programas, incumplimiento de objetivos en funciones principales, etc.
- Errores Medios (comunes): errores en documentos impresos que se entregan a personas ajenas a la organización, errores en presentación de datos, incumplimiento de objetivos en funciones secundarias, caídas de programas auxiliares, etc.
- Errores Leves: errores en presentación de datos secundarios, no adecuación a estándares, comportamientos correctos pero diferentes en situaciones similares, dificultades de operación, etc.

.

Criterios de suspensión

El proyecto en cuestión entraría en suspensión si llega ocurrir que este no cumple con el nivel exigido, por ejemplo, si el porcentaje de casos fallidos es mayor al 90%, además que entren catalogadas en errores graves, si es así habrá una pausa, con el propósito de solucionar los errores y mejorar el nivel para que de paso a los criterios de aceptación.

Criterios de reanudación

El proyecto en cuestión luego de estar en suspensión, se podrá reanudar si llega haber una mejoría en los casos fallidos, por ejemplo, si los que estaban mal, ahora pasan a ser correctos o con errores leves, se podrá llegar a la conclusión de seguir con el proyecto.

Entregables

Documento con las pruebas funcionales y corrección de errores.
Documento de validación o verificación.

Recursos

Requerimientos de entornos – Hardware

Lo que se necesita para realizar las actividades del plan de pruebas es lo siguiente:

- El servidor de aws corriendo.
- Tener un pc o portátil con los requerimientos mínimos.
- Tener conectividad a la red.

Requerimientos de entornos – Software

Lo que se necesita para realizar las actividades del plan de pruebas es lo siguiente:

- Tener la base de datos entrelazada con la aplicación.
- Conectarse con la aplicación web.

Herramientas de pruebas requeridas

En esta sección no usaremos herramientas de pruebas automatizadas en el software.

Personal

El personal que estará realizando lo del Plan de pruebas es:

- Mauricio Dominguez Villatoro (Gestor de Calidad)

Con ayuda de:

- : Mauricio David Castillo Ruvalcaba (Desarrollador)

Entrenamiento

Se necesita un poco de entrenamiento en la:

- Formación en metodologías de software.
- Formación en automatización de pruebas de software.
- Pruebas especializadas.

Planificación y organización

Procedimientos para las pruebas

Los procedimientos se dividirán en dos etapas, que administre y gestione los módulos. Por ende, se debe verificar:

- 1ra. Etapa: Que las funcionalidades de los módulos son operativas.
- 2da. Etapa: Que las funcionalidades integradas de los módulos son operativas.
- Conjuntamente los sub-objetivos para los tres módulos se resumen de la siguiente forma:

- o La creación de los cálculos estadísticos asociados en el proyecto. o Poder iniciar sesión de forma correcta.
- o La revisión y aprobación de los entregables del proyecto.
- o La visualización de los datos del proyecto.

Referencias

Glosario

- El plan de prueba: Describe todos los métodos que se utilizarán para verificar que el software satisface la especificación del producto y las necesidades del cliente. Incluye los objetivos de calidad, necesidades de recursos, cronograma, asignaciones, métodos, etc.
- Casos de prueba: Lista los ítems específicos que serán probados y describe los pasos detallados que serán seguidos para verificar el software.
- Reporte de pruebas: Describen los problemas encontrados al ejecutar los casos de prueba.

● Validación de plan de pruebas del sistema

Proceso de validación de pruebas del sistema

HOJA DE CONTROL

Hoja de control

Proyecto	Proyecto integrador		
Autor	Anuratti		
Entregable	Análisis del sistema de información		
Identificador	Identificador		
Fase	Fase de Pruebas		
Versión	1	Fecha de versión	02/12/2022
Aprobado por	Mauricio Dominguez Villatoro	Fecha Aprobación	05/12/2022
		N° Total de páginas	1

Datos obligatorios

Nombre del proyecto: Proyecto integrador 6to

Fecha y lugar del encargado: 04/12/2022

Versión: 1

Nombre del encargado: Mauricio Dominguez Villatoro

Puesto: Gestor de calidad

¿El documento está verificado?:

☒ Si

☐ No

Observaciones: Los procesos, diagramas y evidencias van conforme al manual.

Datos generales del cliente

Nombre del cliente: ROCIO CRYSTAL HERNÁNDEZ CAMACHO

Forma de contacto:

- Correo electrónico: rhernandez@ids.upchiapas.edu.mx

- Elaboración del manual de operación

MANUAL DE OPERACIÓN

Hoja de control

Proyecto	Proyecto integrador 6to		
Autor	Mauricio Domínguez Villatoro		
Entregable	Análisis del sistema de información		
Fase	Fase de Pruebas		
Versión	1	Fecha de Realización	<19/11/2022>
Aprobado por	Luis Daniel Molina Alfaro	Fecha Aprobación	<01/12/2022>

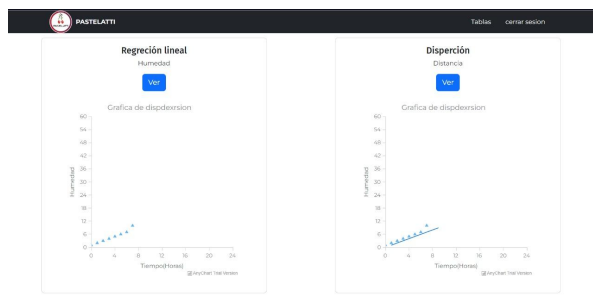
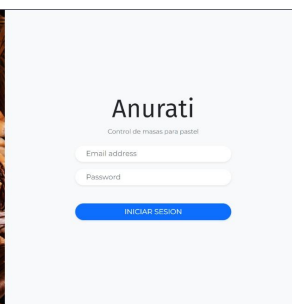
Registro de cambios

Versión	Razón del cambio	Responsable	Fecha del Cambio
1	Causa inicial	Mauricio Dominguez Villatoro	25/12/2022

Objetivo

En este formato se verán los avances de manera visual y de código que se tuvo, asimismo es un formato para probarle al cliente que hemos avanzado en el plazo de tiempo que nos solicitó.

INTRODUCCIÓN



dentro de lo actualmente visto en las

imágenes podemos apreciar que en la primera tenemos el login completamente funcional con el administrador como usuario principal, el cual es el mismo gerente de la empresa. por otro lado en la siguiente imagen podemos observar un poco del contenido gráfico que mostrará la página al interactuar con el circuito.

DESARROLLO DEL MANUAL DE OPERACIONES



Como se puede llegar a apreciar en la imagen, es una parte del código que se utiliza para el login, de tal forma que al validar los datos correspondientes

REPORTES

El formato de reporte se entregará cuando el cliente ocupe saber avances significativos respecto al aplicativo web, la próxima fecha de entrega es el 08/12/2022

REPORTE DE INFORMACIÓN

La información brindada se enviará por correo electrónico al cliente y empresa que esté con el cliente, de tal forma que tenga un poco de noción de como se desarrollo el codigo, y como se va a ver en la parte visual.

ADMINISTRACIÓN

El único que tendrá el permiso de login es el gerente de la empresa, para poder abrir y cerrar el sistema sin algún riesgo.

- Elaboración del manual de usuario

MANUAL DE USUARIO

Hoja de control

Proyecto	Proyecto integrador 6to		
Autor	Anuratti		
Entregable	Análisis del sistema de información		
Identificador	Identificador		
Fase	Fase de Pruebas		
Versión	1	Fecha de Realización	04/12/2022
Aprobado por	Luis Daniel Molina Alfaro	Fecha Aprobación	06/12/2022
		N° Total de páginas	2

Registro de cambios

Versión	Razón del cambio	Responsable	Fecha del Cambio
1	causa inicial	Luis Daniel Molina Alfaro	05/12/2022

Objetivo

El objetivo primordial de este documento es mostrar los pasos, definiciones o introducción de lo que el usuario podrá visualizar en el sistema.

Glosario de términos

Front: es la parte del desarrollo web que se dedica a la parte frontal de un sitio web, en pocas palabras del diseño de un sitio web, desde la estructura del sitio hasta los estilos como colores, fondos, tamaños hasta llegar a las animaciones y efectos.

INTRODUCCIÓN

En el siguiente documento desarrollaremos de forma concisa y coherente lo que el usuario podrá hacer desde el front, así como lo básico que tendrá este, de tal manera que ayudemos al usuario a comprender el uso de los módulos y funcionalidades que componen el sistema.

DESARROLLO DEL MANUAL DE USUARIO

funcionalidad del sistema, una guía sobre cómo utilizar las funciones del sistema. Descripción e instrucciones para la operación general del sistema. Tomando en cuenta los siguientes puntos.

- Descripción desde el punto de vista funcional de los procesos o funciones efectuados por el sistema.

Logeo tener acceso al sistema ya que sin el inicio de sesión desde la cuenta de administrador no se podrá observar las demás secciones del sistema sin el circuito no se podía visualizar los datos en tiempo real y las gráficas

- Instrucciones para el acceso del sistema

Iniciar sesión desde la cuenta de administrador para tener acceso a las demás secciones del sistema.

se necesita tener encendido el circuito y con acceso a internet para que los datos sean enviados correctamente.

para dejar de usar el sistema debe de darle al botón de cerrar sesión para así quitar los permisos que se tienen al iniciar sesión.

- Problemas comunes y su solución

Si los datos no se muestran correctamente el aplicativo web se debe checar que el circuito esté encendido.

- Prerrequisitos para el uso del sistema

tener acceso a internet, tener una pc de gamma desde baja en adelante o en móvil(opcional).

- Pasos de uso del sistema

- **paso 1 iniciar sesión**
- **paso 2 a partir del correcto inicio de sesión se puede ver las 2 vistas de tablas y gráficas**
- **paso 3 hacer logout**

- incorporación a la carpeta de Configuración de Software

Incorporación de configuración de software

Validación

Datos obligatorios

Nombre del proyecto: Proyecto integrador 6to

Fecha y lugar: 05/12/2022

Evidencias: https://github.com/MauricioCastillo211106/integrative_project6.git

Nombre del encargado: Mauricio David Castillo Ruvalcaba

Puesto: Desarrollador

Documentos Incorporados: Respectiva documentación (diagramas)

¿El documento está completo?:

☒ Si

☐ No

Observaciones La documentación no especifica del todo lo que hace pero es completa

Retroalimentaciones: se debe poner mas empeño al documentar el código para que el siguiente entienda la funcionalidad

Plantillas de evidencia: Fase de cierre

- Elaboración del Manual de Mantenimiento

MANUAL DE MANTENIMIENTO

Hoja de control

Proyecto	Proyecto Integrador 6to		
Autor	Anuratti		
Evidencias	Evidencias a entregar		
Identificador	Identificador		
Fase	Fase de Cierre		
Versión	1	Fecha de Realización	01/12/2022
Aprobado por	Luis Danial Molina Alfaro	Fecha Aprobación	05/12/2022
		N° Total de páginas	2

Registro de cambios

Versión	Razón del cambio	Responsable	Fecha del Cambio
1	causa inicial	Luis Danial Molina Alfaro	03/12/2022

¿Cuál es el sistema?

<<Se anotará el sistema que se está utilizando>>

¿Qué tipo de error presenta?

Software

Hardware

Otro:

¿Por qué es necesario el mantenimiento?

por que el circuito no da correctamente los datos

¿Cómo se llevará acabo el mantenimiento?

checando el código del circuito y posteriormente buscar el posible error

¿Qué recursos estarán disponibles?

La mayor parte del aplicativo web.

¿Dónde se realizará el mantenimiento?

En el lugar que se acuerde respecto al cliente

¿Cuándo comenzará y terminará el mantenimiento?

Dependiendo del tiempo que tenga el desarrollador y tester

¿El mantenimiento fue un éxito?

☒ Si

☐ No

Observaciones:

Número de caso:

Cantidad de componentes que requieren de mantenimiento

¿Cuál es el sistema usado?

Sistema usado para darle mantenimiento al software

¿Qué tipo de error presenta?

☐ Software

☐ Hardware

Otro:

¿Por qué es necesario el mantenimiento?

Razones del mantenimiento

¿Cómo se llevará a cabo el mantenimiento?

Descripción detallada de la realización de dicho mantenimiento

¿El mantenimiento fue un éxito?

☐ Si

☐ No

Observaciones:

El primer mantenimiento tuvo éxito que no fue necesario ocupar lo demás del documento

- incorporación del manual de mantenimiento
- Incorporación de configuración de software
- Validación

Datos obligatorios

Nombre del proyecto: Proyecto integrador 6to

Fecha y lugar: 03/12/2022

Evidencias: https://github.com/MauricioCastillo211106/integrative_project6.git

Nombre del encargado: Mauricio David Castillo Ruvalcaba

Puesto: Desarrollador

Documentos Incorporados: Diagrama de componentes y diagrama de caso de uso

¿El documento está completo?:

☒ Si

☐ No

Observaciones: Tanto la forma de código usan las buenas prácticas así que está bien

Retroalimentaciones: podría intentar usar php o algún otro lenguaje web que le ayude a facilitar todo el trabajo

- Generación del Reporte de Mediciones y Sugerencias de mejora con base al Plan de Desarrollo

Plantilla de mejora continua

Nombre del proyecto: Proyecto integrador 6to

Fecha y lugar: 03/12/2022

Nombre del encargado: Mauricio Dominguez Villatoro

Puesto: Gestor de Calidad

Datos generales del cliente

Nombre del cliente: ROCIO CRYSTAL HERNÁNDEZ CAMACHO

Organización y/o empresa: Universidad Politécnica de Chiapas

Forma de contacto:

- Correo electrónico:
rhernandez@ids.upchiapas.edu.mx

Datos de seguimiento

Nombre del proceso: Nombre del proceso al cual se le realiza el seguimiento

Análisis de proceso : Análisis del desempeño durante la realización del proceso

Observaciones Les llevó mucho tiempo completar la documentación y la carpeta de evidencias.

Retroalimentaciones: se puede mejorar con mejor organización

Sugerencias de mejora: Dentro de lo que se podría mejorar es

- Optimización del tiempo respecto a la elaboración de la documentación.
- testear desde fases tempranas los avances del software.

- Lecciones aprendidas

Reporte de lecciones aprendidas

Datos obligatorios

Nombre del proyecto: Proyecto integrador 6to

Fecha y lugar: 3/12/2022

Identificador: **F6.SM.P5.PT1**

Evidencias: [Lecciones aprendidas](#)

Nombre del encargado: Mauricio Dominguez Villatoro

Puesto: Gestor de calidad

Documentos Incorporados: Manual de Calidad

Fase	Lecciones	Implementación de lecciones	Puesto al que va dirigida	Resultados
Fase de inicio	Crear una encuesta que se pueda usar futuro	Con la encuesta con preguntas generales, poder usarlas para futuros proyectos	Scrum master	Que el cliente pueda contestar las preguntas con facilidad.
Fase de requisitos	Hacer diagramas de caso de uso cuando se obtengan los requisitos	En la identificación de requisitos funcionales y no funcionales	Product Owner y Desarrollador	Contratiempos por el hecho de no implementar la documentación de código en su debido tiempo
Fase de análisis y diseño	Hacer y llenar el manual de pruebas y registro de rastreo	Respecto a los procesos que pidan ya sea el registro de rastreo o manual de pruebas	Gestor de calidad y Scrum master	Que dejamos pasar mucho tiempo para llenar los manuales y se nos fue el tiempo
Fase de construcción	Revisar los componentes a utilizar desde antes	al testear frameworks y tecnologías desde antes para facilitar el desarrollo del aplicativo web	Desarrollador	Si se hubiera comenzado desde mucho antes posiblemente no se estuviera a la carrera

Fase de pruebas	Hacer un manual de usuario didáctico de usar	El manual didáctico funciona para que el cliente vaya testeando un poco antes de tiempo lo que podría ser el aplicativo	Desarrollador	El aplicativo tuvo problemas y contratiempos que impidieron que el usuario final pudiera testear algo
Fase de cierre	Usar la retroalimentación que dio el cliente	Al crear un proyecto futuro tener en cuenta las observaciones dadas	Todo el equipo.	Sabiendo los contratiempos y la forma en la que trabaja cada persona, dividirse cada parte de manera en la que cada uno tenga algo que sepa hacer bien