

**INFORME DE PRÁCTICAS PRE
PROFESIONALES**
ACTIVIDADES DE SERVICIO COMUNITARIO QUE PRESENTA EL ESTUDIANTE

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

CARRERA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

**NOMBRE DEL PROYECTO DONDE REALIZÓ LA PRÁCTICA PRE PROFESIONAL DE SERVICIO
COMUNITARIO**

**ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE EMPRENDIMIENTOS DE PERSONAS
REFUGIADAS, SOLICITANTES DE ASILO, DE INTERÉS DEL ACNUR Y EN SITUACIÓN
DE VULNERABILIDAD**

NOMBRES Y APELLIDOS DEL ESTUDIANTE: ESTEBAN MATEO LOACHAMIN ALDAZ



FIRMA DEL ESTUDIANTE
Esteban Mateo Loachamin Aldaz

FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO
Ing. Luis E. Simbaña Taipe Ph.D

Sangolquí, 31 de julio del 2023

¹ El informe podrá ser grupal o individual para obtener el certificado de servicio comunitario. Para el expediente de prácticas preprofesionales si el informe es grupal cambiaría solo la carátula con el nombre del estudiante para su expediente.

1. DATOS GENERALES

1.1 Nombre de la Comunidad o Comunidades Beneficiarias:

Personas refugiadas, solicitantes de asilo y personas de interés de ACNUR-FUDELA
(Para población en movilidad humana).

1.2 Dirección de la Comunidad:

Provincia	Cantón	Parroquia	Dirección
Pichincha	Rumiñahui	San Rafael	Sangolqui, Av. General Rumiñahui S/N y Ambato

1.3 Duración:

Fecha de Inicio: 12/06/2023

Fecha de finalización 31/07/2023

Número total de horas: 66

2. DESARROLLO

2.1 ¿Qué actividades de servicio comunitario realizó?

FECHA	ACTIVIDADES REALIZADAS	NÚMERO DE HORAS	RESULTADO DE LA ACTIVIDAD (EVIDENCIAS)
12/06/2023	Presentación del nuevo equipo de trabajo, así como la retroalimentación de asignaciones de roles y actividades. Lectura de libro código limpio, y ajustes en la documentación de despliegue.	2	Se realizó con éxito la presentación del nuevo equipo de trabajo y la retroalimentación de asignaciones de roles y actividades. Lectura de libro código limpio, y ajustes en la documentación de despliegue.
13/06/2023	Creación de documento de código limpio, que contendrá políticas para escribir correctamente el código y un informe del código sucio que se encontró y eliminó del programa.	2	Se realizó exitosamente la creación del documento de código limpio, donde contiene políticas para escribir código limpio y registrar los cambios que hemos realizado dentro del código fuente.

15/06/2023	Realizar pruebas y verificaciones del código modificado para que funcione correctamente realizando pruebas exhaustivas y que todas las funcionalidades sigan intactas después de los cambios realizados.	2	Se realizó eficazmente pruebas y verificaciones del código modificado, es decir, no se encontraron fallas en la lógica o errores en la programación donde el código fue eliminado, y de igual manera los comentarios en dichas partes del programa.
16/06/2023	Realizar una investigación y análisis exhaustivo de los requisitos del sistema para entender en detalle qué se espera lograr con la organización de la tabla de estudiantes en categorías según el horario matutino y vespertino, en la vista del administrador.	2	Se finalizó correctamente el ingreso de los datos de los estudiantes faltantes.
19/06/2023	Obtener una comprensión clara del código existente y desarrollar un plan detallado para implementar la categorización por sede y horario en el programa. Al finalizar el día, se desea tener un enfoque sólido y una estrategia definida para llevar a cabo los cambios necesarios.	2	Se realizaron varias propuestas de la implementación, al final se optó por la creación de dos botones, no en el menú principal, más bien dentro del formulario por default de estudiantes.
20/06/2023	Identificar las áreas específicas del código que requerirán modificaciones para implementar la categorización por sede y horario.	2	Se realizó cambios significativos para implementar los botones, así como su funcionalidad y la creación de dos archivos más en la carpeta estudiante.
21/06/2023	Modificar la lógica del programa para que pueda realizar la clasificación de los estudiantes según la sede.	2	Se realizó efectivamente la lógica de programación en cada respectivo archivo de cada sede, para categorizar al

			estudiante.
22/06/2023	Crear una consulta SQL que seleccione los estudiantes de la sede Matriz y otra página que seleccione estudiantes de la sede Latacunga.	2	Se realizó una reutilización de código, sin embargo, la llamada de la consulta no categorizaba, pero mostraba registros.
23/06/2023	Modificar una consulta SQL que seleccione los estudiantes de la sede Matriz y otra página que seleccione estudiantes de la sede Latacunga.	2	Se creo efectivamente una consulta desde cero, para cargar los datos de cada sede, se logra extraer estudiantes de la sede matriz y en la otra página los de sede Latacunga.
26/06/2023	Realizar una revisión exhaustiva del código para identificar errores o comportamientos inesperados, para posteriormente corregirlos y dar solución a cualquier problema detectado durante la revisión del código.	2	Se encontró código sucio, es decir código que no servía, así como errores en la lógica de programación de la paginación de la tabla.
27/06/2023	Verificar, si es posible implementar una paginación entre la nueva categorización para ver 20 registros por página en Sede Matriz.	2	Se verificó que la actual aplicación tiene una restricción para cada botón donde redirige al índice y a la pantalla default.
28/06/2023	Definir la estructura general de la interfaz del módulo envió 1, incluyendo los elementos necesarios para cargar, ver y descargar archivos PDF.	2	Se realizó exitosamente la creación preliminar y estructural para el módulo envió 1.

29/06/2023	Diseñar una interfaz intuitiva y atractiva para el módulo "Envío 1" que cumpla con los requisitos funcionales y no funcionales, y proporcione una experiencia de usuario óptima.	2	Se realizó eficazmente correcciones y avances en el diseño visual de envío 1.
30/06/2023	Diseñar la tabla que contendrá la información del módulo envío 1 en la base de datos de SQL.	2	Para guardar la información almacenada en envío 1, se creó una tabla SQL con los atributos a almacenar.
03/07/2023	Desarrollar el archivo load_data.php, el mismo que carga la información de la tabla send_one, para luego poder utilizarla llamando la consulta desde cualquier otro archivo.	2	Se desarrolló efectivamente la creación de código para implementar consultas SQL.
04/07/2023	Desarrollar la primera operación CRUD, Create; es decir poder cargar un PDF a la base de datos, tomando en cuenta la cantidad límite de espacio permitido para subirlo.	2	Se realizó cambios significativos para implementar los botones, así como su funcionalidad y la creación de dos archivos más en la carpeta estudiante.
05/07/2023	Desarrollar la vista para la segunda operación CRUD, es decir Read, el mismo que permitirá mostrar en una tabla, el registro de PDF guardado por estudiante.	2	Se realizó efectivamente la operación Read donde es muestra en una tabla.
06/07/2023	Analizar la creación de nuevos atributos a la tabla Send One, para poder dar una alerta al archivo, es decir si está en revisión, aprobado o rechazado, otro atributo para una sección de comentarios de corrección.	2	Se realizó la creación de nuevos atributos en la tabla para que guarde el estado del PDF.

10/07/2023	Modificar una consulta SQL que seleccione los estudiantes de la sede Matriz y otra página que seleccione estudiantes de la sede Latacunga.	2	Se creó efectivamente una consulta desde cero, para cargar los datos de cada sede, se logra extraer estudiantes de la sede matriz y en la otra página los de sede Latacunga.
11/07/2023	Desarrollar un apartado para visualizar el estado del PDF, es decir si se encuentra en revisión, aprobado o rechazado, así como un comentario de lo que habría que modificar	2	Se desarrolló la parte visual del apartado para el análisis de estado del PDF.
12/07/2023	Generar la consulta SQL para traer los datos relevantes para la sección de visualización del PDF.	2	Se realizó con éxito la nueva consulta SQL para traer los nuevos datos relevantes a la sección de visualización.
13/07/2023	Desarrollar la documentación de los objetivos y marco teórico de la implementación de la nueva sección Envío 1.	2	Se realizó exitosamente el desarrollo de la documentación de objetivos y marco teórico.
14/07/2023	Desarrollar correcciones en la funcionalidad de la operación delete, así como proseguir con el adelantamiento del apartado designado del día de ayer en documentación.	2	Se realizó eficazmente las correcciones en la funcionalidad de la operación delete dado que generaba conflictos los mismos que fueron resueltos.
17/07/2023	Desarrollar la documentación respectiva a la implementación del apartado insert y form_add.	2	Se finalizó correctamente el desarrollo del apartado de la sección insert y form_add.
18/07/2023	Desarrollar la documentación respectiva a la implementación del apartado form_view, load_data y funcionalidades.	2	Se finalizó correctamente el desarrollo del apartado de la sección form_view y load_data junto con las funcionalidades.

19/07/2023	Desarrollar el apartado en la vista del editor, para ver en la lista de estudiantes, los documentos de envío 1 que ha subido.	2	Se realizó efectivamente el desarrollo del apartado visual para una lista de estudiantes donde se verá su documentación de salida.
20/07/2023	Desarrollar el apartado visual para traer su documentación mediante una consulta SQL del id del estudiante.	2	Se realizó de manera correcta el apartado visual para traer la documentación de salida de cada estudiante de la BD.
24/07/2023	Implementar una nueva consulta SQL donde permita traer a una lista de estudiantes y capturar el id del estudiante para luego generar una segunda consulta, dado que se generó un conflicto anteriormente.	2	Se realizó los cambios con la nueva consulta SQL la misma que permitió traer una lista de estudiantes y capturar el id del mismo que se generó en una segunda consulta.
25/07/2023	Implementar la captura del nombre del Estudiante y colocarlo como título de su documentación.	2	Se creó eficazmente la implementación de la captura del nombre del estudiante como título.
26/07/2023	Implementar un llamando al form_view de Envío 1, hacia la ventana del editor, pero implementando la posibilidad de editar los inputs.	2	Se desarrolló la implementación correcta del llamado de las secciones para realizar una llamada a edición.
27/07/2023	Implementar la lógica de programación para el apartado de Update, del estado de revisión del PDF.	2	Se realizó la correcta implementación de la operación CRUD Update para el estado del PDF.
28/07/2023	Corregir problemas con la implementación de consulta SQL para la operación Update.	2	Se dio resolución al problema con la implementación de la consulta y la actualización.

31/07/2023	Desarrollar la documentación permitiente para el manual de procesos el mismo que se debe desarrollar con el avance del presente proyecto.	2	Se dio finalización a la nueva documentación perteneciente al manual de procesos el mismo que lleva los procesos del presente proyecto.
TOTAL DE HORAS DE SERVICIO COMUNITARIO:		66	

2.2 ¿A qué objetivos específicos del proyecto apunto sus actividades de servicio comunitario?

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RESULTADOS ALCANZADOS	PORCENTAJE ALCANZADO
Desarrollo de documentación pertinente para explicar los cambios y el código generado para dar funcionalidad al programa.	Culminación de la documentación, la misma que explica a detalle lo que se realizó y cómo funciona.	100%
Desarrollo de los requerimientos del cliente para el desarrollo de una interfaz y un programa que cumpla dichos requisitos visuales y funcionales.	Creación de diferentes módulos dentro del sistema, así como actualizar otros para cumplir con los requerimientos proporcionado para el programa.	100%
Proporcionar liderazgo en el desarrollo de las actividades diarias dentro del equipo de trabajo para lograr el cumplimiento de los objetivos y actividades del presente proyecto a la comunidad.	Obtención de una correcta organización, así como un plan de trabajo para desarrollar cada día distintos objetivos enfocados en las habilidades de cada miembro del equipo.	100%

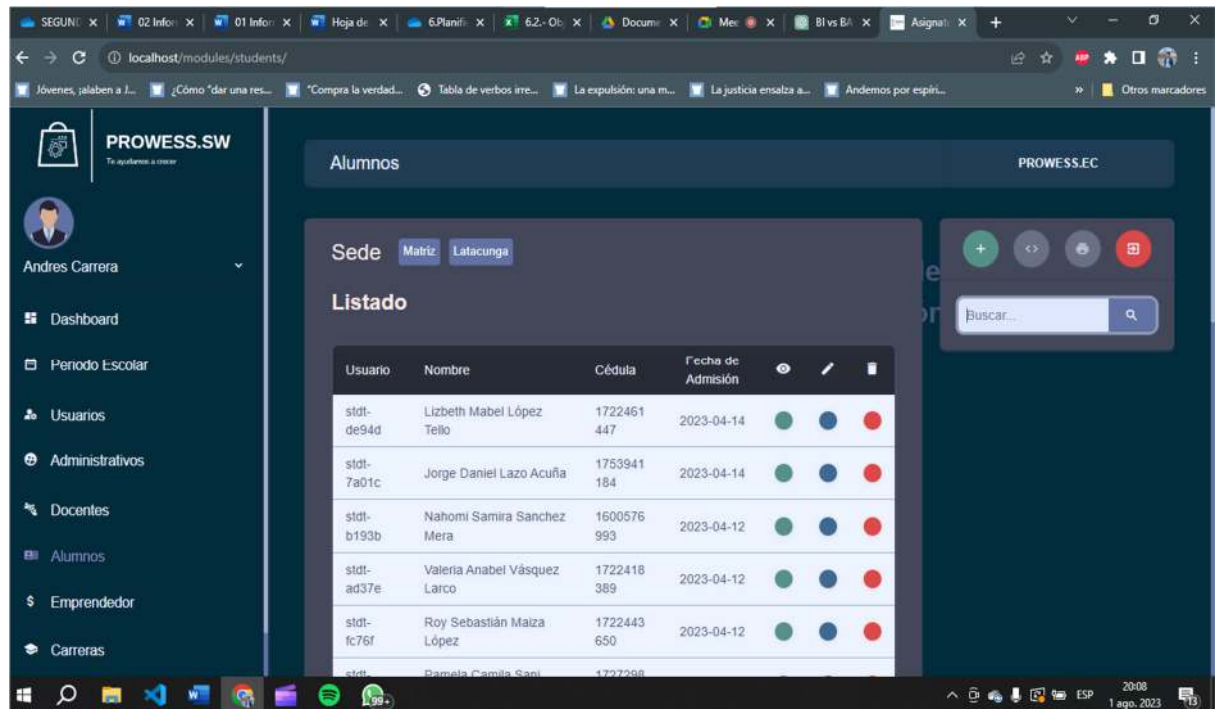
2.3 Explicar las razones que justifican las actividades realizadas de servicio comunitario, acorde con su perfil de egreso

Es preciso justificar que las actividades realizadas permiten a las comunidades y organizaciones sin fines de lucro tener acceso a tecnologías y herramientas digitales que de otra manera podrían ser costosas o inaccesibles. Este proyecto permite organizar la documentación y organizar la información para que los emprendedores, estudiantes, profesores, se beneficien del proyecto de vinculación. En el departamento de levantamiento de información, se llevaron a cabo actividades de servicio comunitario, con respecto a la creación de la lógica de programación de un aplicativo web.

2.4 Evidenciar sus actividades realizadas con diagramas, fotos, esquemas, enlaces de videos o cualquier otro elemento que facilite este propósito

Figura 1

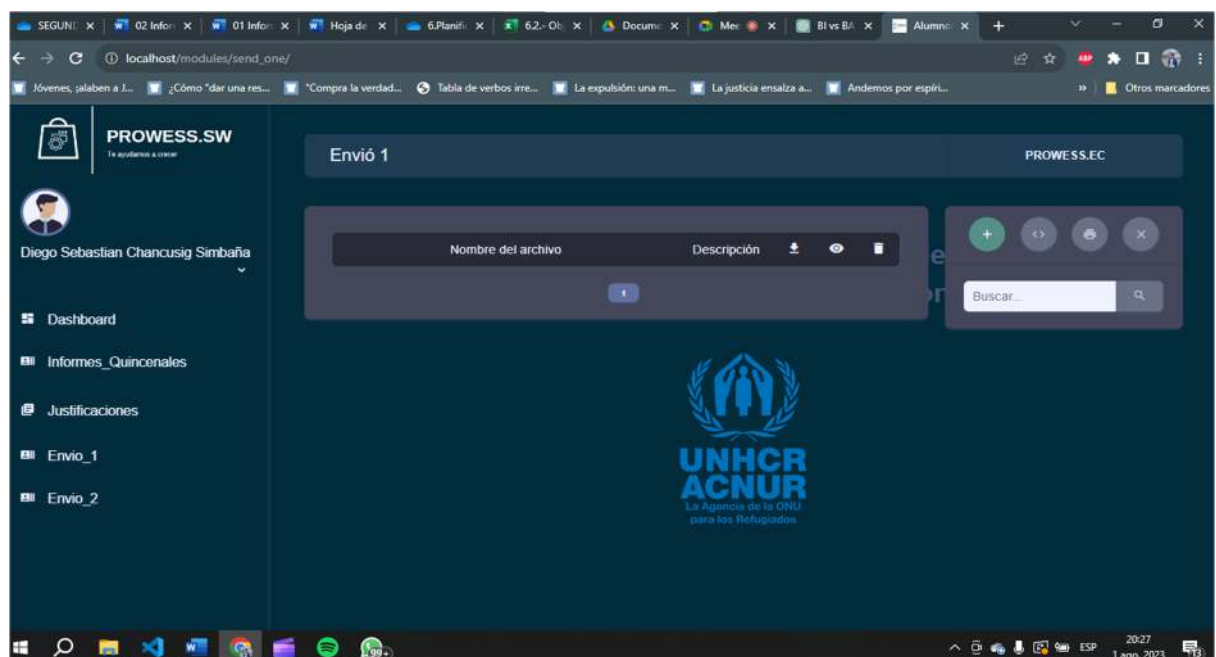
Diseño de la interfaz que integrará la categorización de estudiante por sede.



Nota 1. Diseño final de la distribución de los botones para implementar la funcionalidad de categorización.

Figura 2

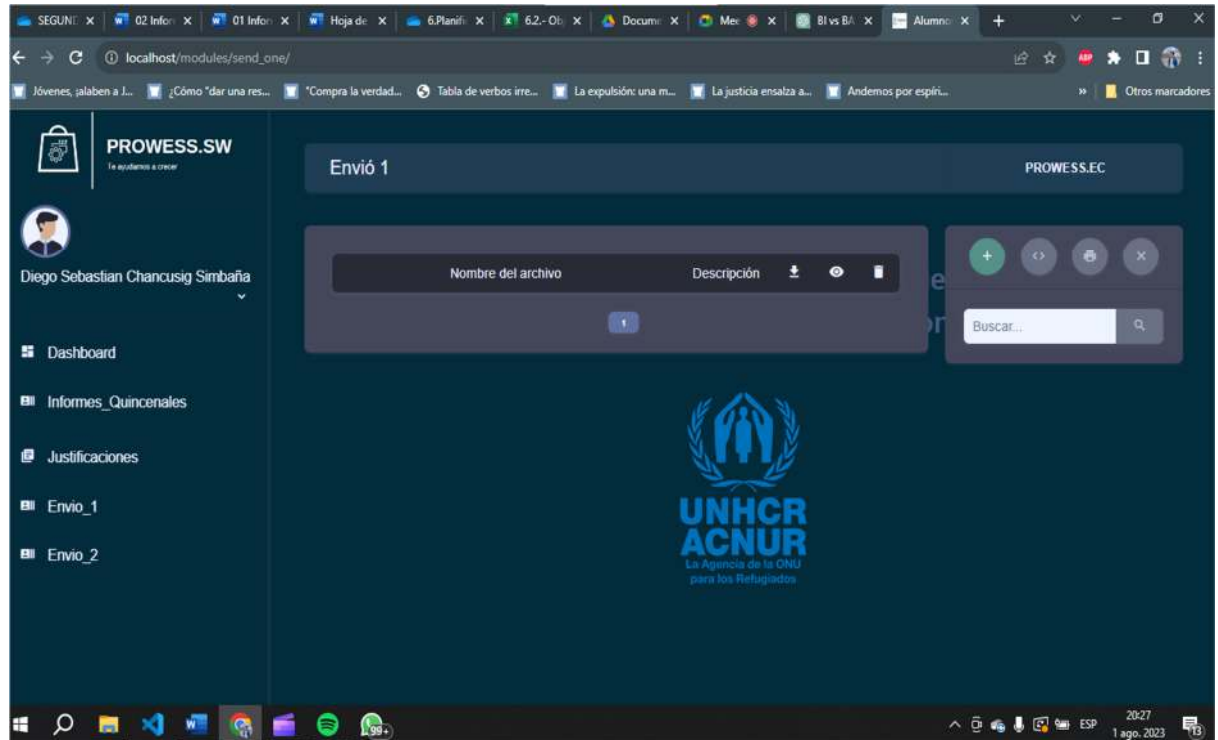
Creación visual del apartado visual y estructural de la sección envió 1.



Nota 2. Se desarrolló el apartado de la interfaz principal para la nueva sección de envío 1.

Figura 3

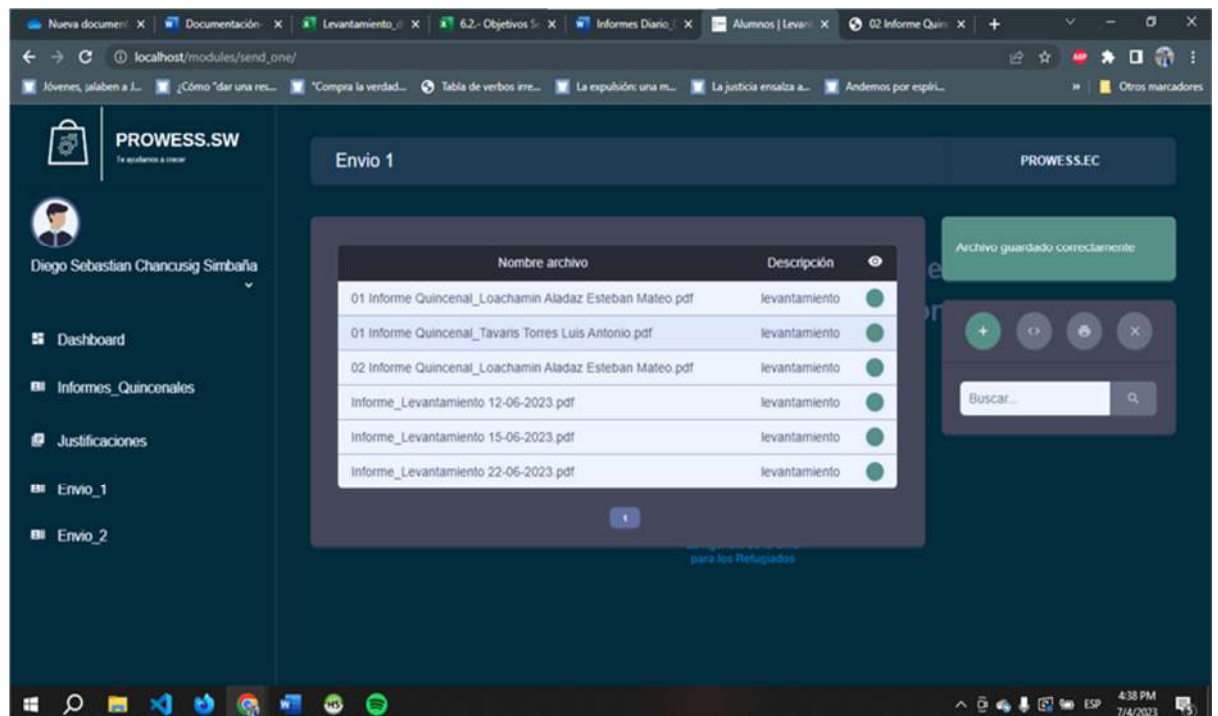
Creación de la primera operación CRUD Create para subir archivos PDF.



Nota 3. Se subió correctamente el documento PDF, con una alerta visual para el usuario.

Figura 4

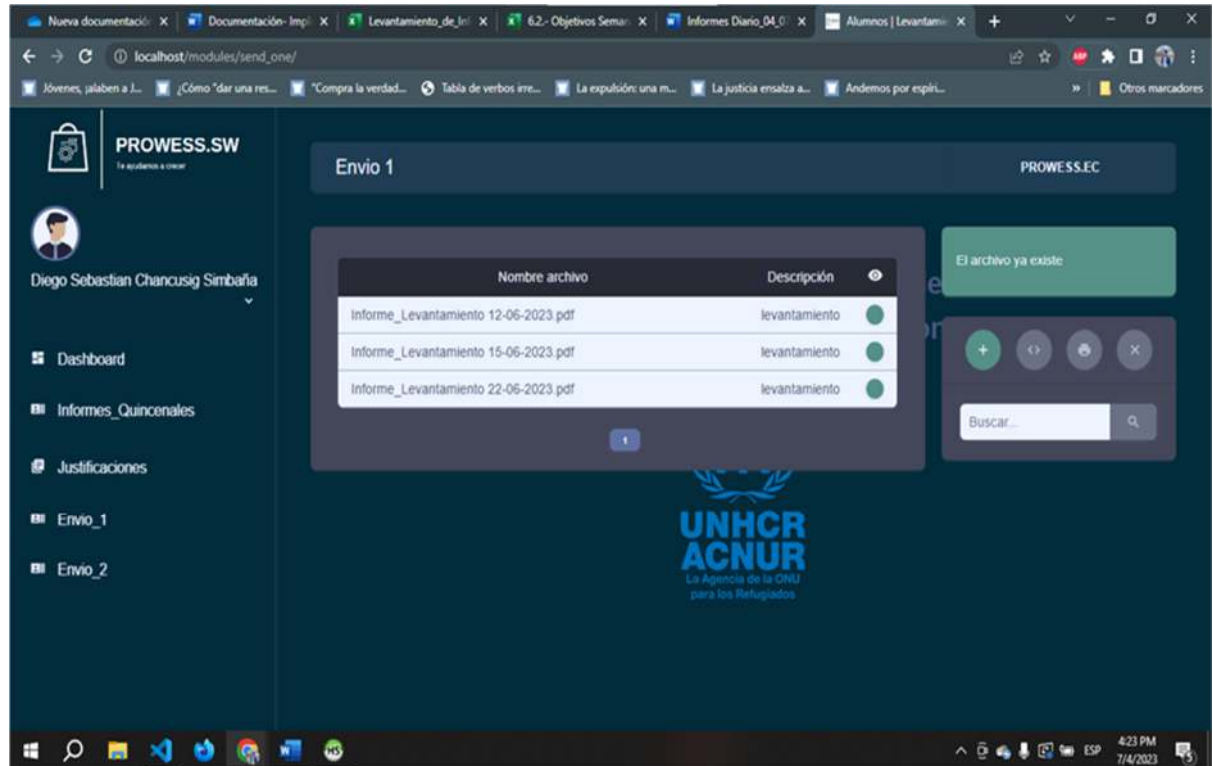
Creación de la primera operación CRUD Create para subir archivos PDF.



Nota 4. Se subió correctamente el documento PDF, con una alerta visual para el usuario.

Figura 5

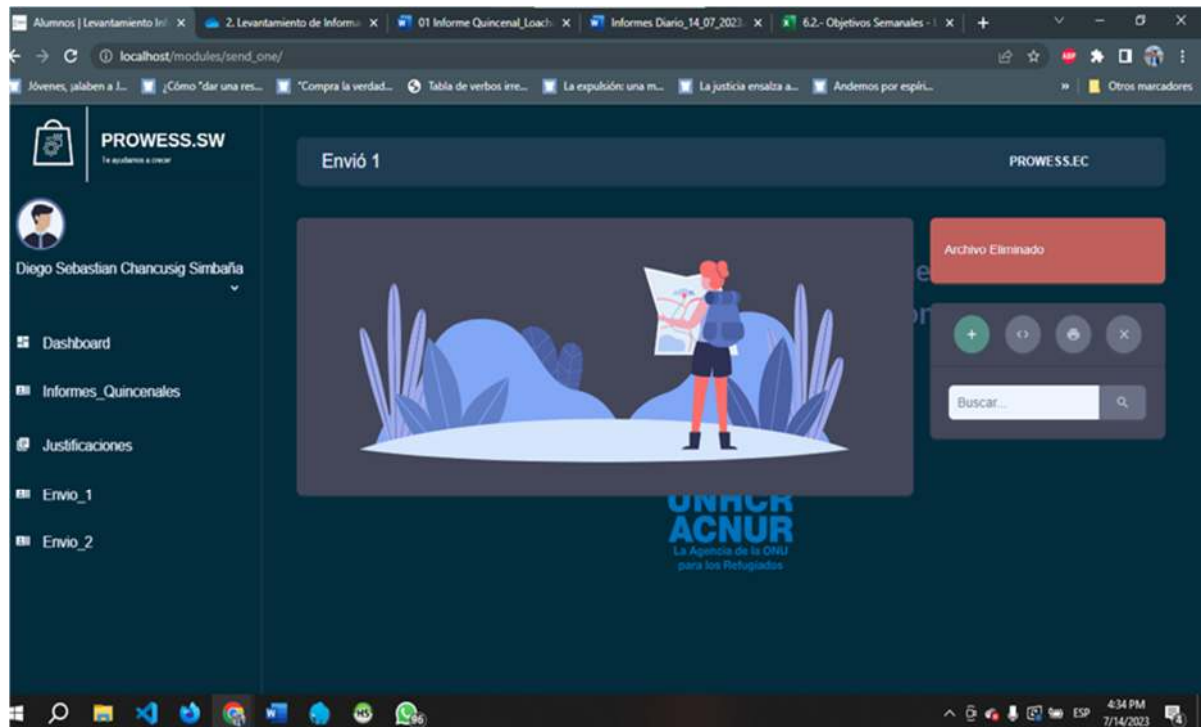
Creación de la restricción para no subir archivos duplicados en la sección de Create.



Nota 5. Se muestra el resultado visual de la restricción de archivos duplicados.

Figura 6

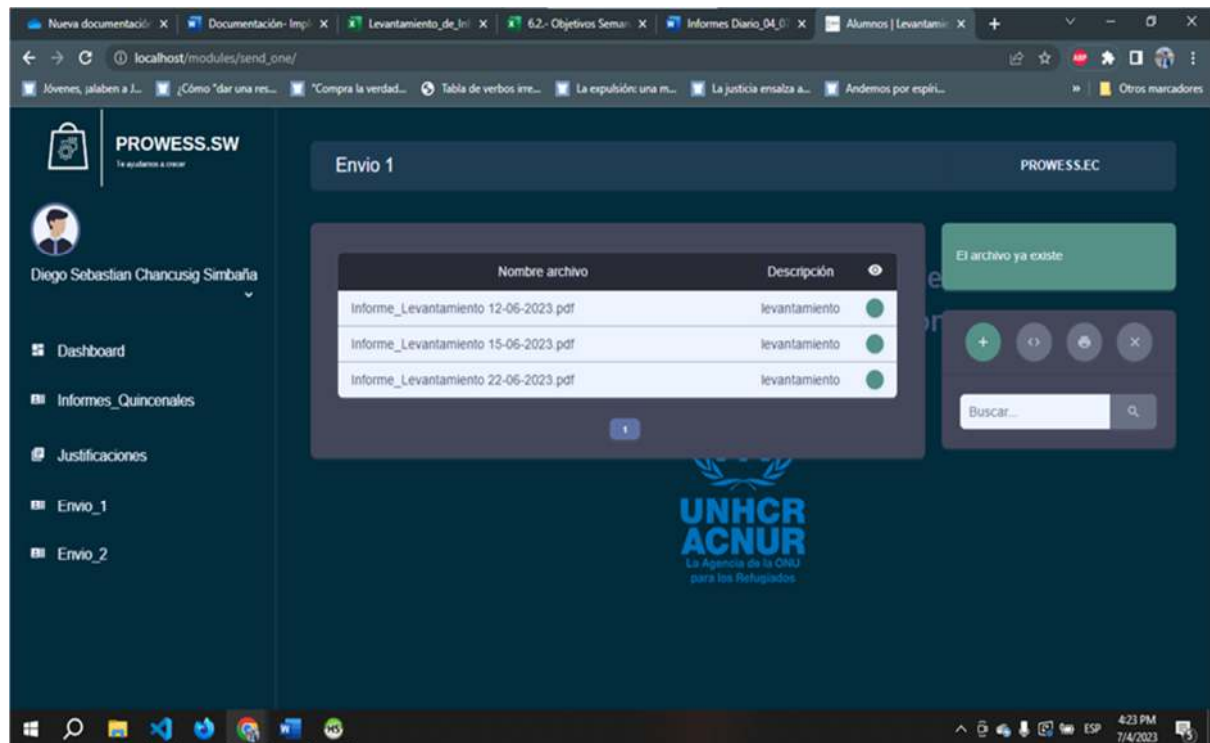
Creación de la operación Delete, que elimina la copia física de los documentos y de la BD.



Nota 6. Se realizó efectivamente la eliminación del documento.

Figura 7

Creación de la operación Delete, que elimina la copia física de los documentos y de la BD.



Nota 7. Se procedió a crear un formulario para traer los datos de visualización del estado de revisión de la documentación del estudiante.

Links de evidencias de las distintas actividades realizadas:

Enlace de la página web: <https://informacion.prowessec.com/>

Enlace de repositorio de GitHub con la versión 4 de actualización del programa: <https://github.com/dmrodriguez9/LEVANTAMIENTO INFORMACION FULSTACK DEVELOPMENT 2023.git>

Enlace a las Carpetas en OneDrive del grupo de Levantamiento de Información: https://uespe-my.sharepoint.com/:f/g/personal/proyectoacnur_espe_edu_ec/Eg9yQ1VrNhBKpVd0EPmtVnIBkd28Of2TN9juuovkuhPsSQ?e=Txhs9B

3. CONCLUSIONES

3.1. ¿Qué resultados de aprendizaje obtuvo realizando las actividades de servicio comunitario?

En el desarrollo de las actividades de servicio comunitario, he mejorado mis habilidades gracias al aprendizaje y uso constante de un gestor de base de datos, además se ha mejorado el entendimiento y el uso de un nuevo lenguaje de programación (PHP) el mismo que permite realizar operación CRUD dentro del base de datos y dar funcionalidad al programa requerido, así como poner en práctica el desarrollo de estilos mediante lenguaje de etiquetado, para tener una interfaz intuitiva que cumpla con el diseño UI y UX. Adicionalmente dentro del rol de líder de equipo, me ha permitido generar cualidades y nuevas habilidades como líder de un equipo de trabajo, gestionando las actividades y organizándolas de acuerdo a las habilidades de mi equipo.

3.2 ¿Qué limitaciones tuvo para realizar sus actividades de servicio comunitario?

Durante el desarrollo del proyecto de servicio comunitario se encontraron algunas limitaciones, entre ellas se encontraron fallas en la redacción de algunos documentos del proyecto, los mismos que se lograron corregir para lograr un mejor avance. Otras de las limitaciones ha sido los contratiempos de los miembros del equipo de trabajo, los mismos que por distintas situaciones no asistían a las reuniones de trabajo, por lo cual se debía distribuir mejor las actividades.

3.3 ¿Qué éxitos alcanzados obtuvo cuando realizó sus actividades de servicio comunitario?

Se desarrolló efectivamente los requerimientos propuestos por el cliente, el mismo que recibió la aprobación, y con el nuevo avance con requerimientos para el posterior equipo de trabajo. Además, se ha fortalecido mi forma de liderar a un equipo de trabajo, para mi desarrollo profesional. Adicionalmente, la creación de código me ha permitido poner en práctica mis conocimientos de mis estudios actuales y que, en un futuro ya cercano, desenvolverme como profesional.

4. RECOMENDACIONES

Se recomienda dar más atención a otros requerimientos para mejorar la interfaz del usuario en el desarrollo del proyecto. Adicionalmente dar una buena inducción a los nuevos prospectos sobre la carga final del proyecto en la nube específicamente en Hostinger.

5. ANEXOS

- 5.1.** Copia de Registro de asistencia de los estudiantes para ejecutar las actividades de servicio comunitario, validadas por el docente participante.
- 5.2.** Acta de designación de estudiantes participantes
 - 5.2.1.** Carta Compromiso de participación de estudiantes en el proyecto (puede ser individual o en grupo)
- 5.3.** Número de horas de servicio comunitario
- 5.4.** Evaluación del estudiante
- 5.5.** Otros que considere importante colocar.