

Universidad Rafael Landívar
Facultad de Ingeniería
Análisis y Diseño I
Inga. Hilda Flores

ENTREGA DE PROYECTO 5 - SPRINT 3
GIZ
Sistema de Reportería de Egresados

Grupo 6:

Karen Alejandra Sontay Reyes - 1026820
María Argentina García Zea - 1060420
Job Benjamín Izquierdo Echeverría - 1321220
Rodrigo Alejandro Villacinda Aguilar - 1205017

Grupo 7:

José Daniel De León Chang - 1170419
Mariandre Gómez Espino - 1000119
Julio Anthony Engels Ruiz Coto - 1284719
César Adrian Silva Pérez – 1184519

Presentación Grupo 6

La Cooperación Alemana/GIZ, encargada del programa de Educación para la vida y el trabajo, tiene como objetivo buscar el desarrollo de capacidades de los participantes, por medio de un convenio con el MINEDUC. Nos han solicitado hacer un sistema de reportería de egresados, en otras palabras, una red de intercambio para la educación, en donde los egresados puedan compartir sus proyectos, experiencias y les permita hacer contactos. Este proyecto se desarrolló para la clase de Análisis y Diseño, en donde dos grupos de trabajo se dividieron las tareas, se escogió una metodología ágil, por lo que se utilizó SCRUM, ya que entre sus beneficios esta:

- Mejor satisfacción del cliente
- Mayor flexibilidad
- Mejor calidad de producto

Para esta quinta entrega, se llevó a cabo el sprint 3, el cual consistió en:

- Desarrollar y probar la parte de mostrar en el perfil del egresado información básica y del empleo
- Desarrollar y probar la parte de poder implementar revistas y documentos importantes
- Desarrollar y probar la parte de poder permitir interacción a través de foros.
- Desarrollar y probar la parte de bitácora.

Durante el sprint, se realizó el Daily Stand Up por medio de Microsoft Teams, con el objetivo de que cada miembro del equipo contestara las siguientes preguntas:

- ¿Qué hice ayer?
- ¿Qué voy a hacer hoy?
- ¿Hay algún obstáculo?

Esto con el propósito de sincronizar las tareas del equipo de trabajo hacia la meta del sprint y adaptar el sprint backlog según era necesario. Asimismo, se realizaron casos de prueba para probar los diferentes escenarios posibles, los cuales fueron pasados con éxito. Se mantuvo constante comunicación con el cliente, se escucharon sus ideas y se realizó el desarrollo y pruebas, los cuales le fueron presentados para recibir su retroalimentación y hacer los cambios necesarios, con el fin de poder entregar el mejor producto. Para poder confirmar la satisfacción del cliente, se le envió una carta de aceptación de los productos desarrollados en la primera parte del proyecto. Al final del sprint, se realizó el sprint review donde cada miembro del equipo realizó una rápida demo de los resultados para recibir feedback del trabajo completado.

Dificultades

Durante el desarrollo del proyecto, nos encontramos con algunas dificultades significativas. Una de ellas fue encontrar plugins que se ajustaran a las necesidades específicas del cliente y, al mismo tiempo, se complementaran con los plugins utilizados anteriormente, como los necesarios para los foros. Esta búsqueda resultó ser un desafío, ya que era complicado encontrar soluciones preexistentes que se acoplaran perfectamente a nuestras necesidades. Sin embargo, con perseverancia y una exhaustiva investigación, logramos encontrar algunas opciones que cumplieran parcialmente con los requisitos establecidos.

Facilidades

La cantidad de personas involucradas en el proyecto resultó ser una gran ventaja para nosotros. Nos permitió distribuir eficientemente el trabajo entre los miembros del equipo y avanzar de manera más ágil. Además, gracias al avance previo realizado en la creación de los diagramas de distribución, secuencia y de clases, contábamos con una base sólida sobre la cual mejorar y perfeccionar nuestros diseños. Esta facilidad nos brindó una visión clara de las áreas que requerían mayor atención y nos permitió optimizar nuestro enfoque en función de las necesidades del proyecto.

Factores claves

La comunicación constante con el cliente y el equipo de desarrollo fue un factor clave para superar los obstáculos que surgieron a lo largo del proyecto. Mantuvimos una interacción regular con el cliente para comprender sus necesidades y recibir retroalimentación constante sobre el avance del proyecto. Esto nos permitió identificar rápidamente cualquier dificultad o problema que surgiera y encontrar soluciones eficaces. Del mismo modo, la comunicación fluida entre los miembros del equipo nos facilitó abordar los desafíos de manera colaborativa y encontrar respuestas rápidas y efectivas ante cualquier error o caída del servidor.

Aprendizajes que afianzaron

Durante este proyecto, hemos fortalecido nuestro conocimiento y experiencia en varios aspectos clave. Uno de los aprendizajes más destacados fue la importancia de realizar una buena arquitectura de software. Gracias a los diagramas de distribución, secuencia y de clases que creamos, logramos visualizar y planificar eficientemente la estructura del sistema, lo cual nos permitió identificar posibles mejoras y ajustes necesarios. Además, estas representaciones gráficas nos brindaron una base sólida para recibir retroalimentación temprana, lo que nos permitió realizar modificaciones y optimizaciones para lograr un resultado final de alta calidad. También aprendimos la importancia de realizar pruebas beta exhaustivas para garantizar el funcionamiento correcto y la estabilidad del sistema, lo que contribuyó a mejorar la experiencia del usuario final. En general, estos

aprendizajes afianzados nos han dotado de habilidades y conocimientos valiosos para abordar proyectos futuros de manera más efectiva y eficiente.

Presentación Grupo 7

La Cooperación Alemana/GIZ, quien trabaja en conjunto con el Mineduc en el programa de educación para la vida denominada también EDUVIDA. Nos ha solicitado realizar una red de intercambio donde los egresados de dicho programa puedan compartir a través de esta red sus proyectos, vivencias, trabajos y realizar múltiples contactos.

Para esta quinta entrega del proyecto se realizó el Sprint 3, en el cual se desarrolló los siguientes requerimientos funcionales:

- El usuario sea capaz de realizar publicaciones desde su perfil
- El administrador sea capaz de generar un informe con los usuarios registrados en la red de intercambio

Durante el desarrollo del quinto producto se llevó a cabo diagramas de secuencia, diagramas de clases y de distribución, también realizó casos de prueba y Daily Stand Up para sincronizar las tareas realizadas.

Etapas:

- Daily Stand Up para sincronizar tareas
- Diseño de la arquitectura
- Tareas del tercer sprint
- Pruebas beta
- Manual de Instalación para el cliente
- Sprint review

Dificultades:

- Encontrar un plugin que fuera funcional e ideal conforme al prototipo propuesto anteriormente

Facilidades:

- La cantidad de personas involucradas en el proyecto facilitó el avance ya que se pudo dividir el trabajo entre los involucrados

Factores claves:

- La comunicación constante con los miembros del grupo con su parte y retroalimentación de dificultades que tienen para tener un avance sin dificultades para el proyecto.

Aprendizajes afianzados:

- Realizar buena arquitectura de software y pruebas beta

Diseño de la arquitectura

1. Diagramas de secuencia

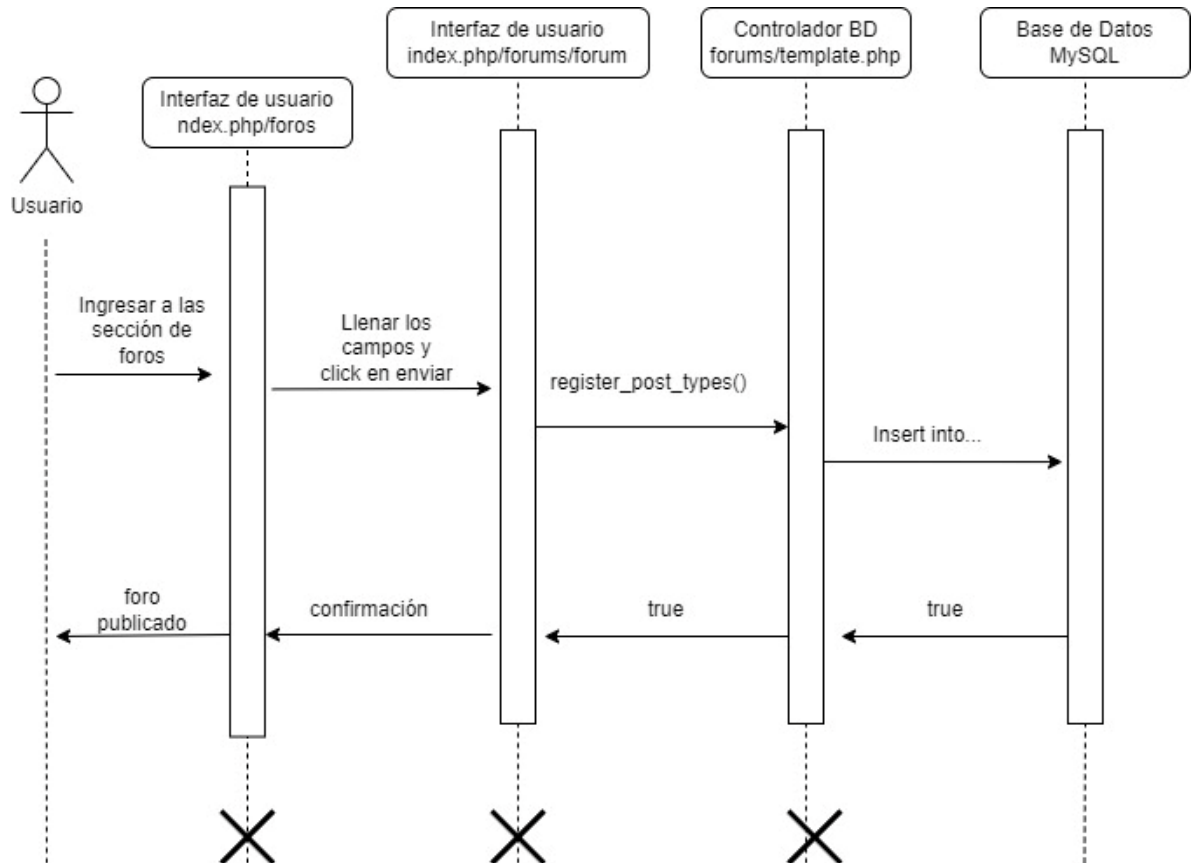
Grupo 6:

- Realizar una publicación en el foro

Diagrama de secuencias Realizar una publicación en el foro

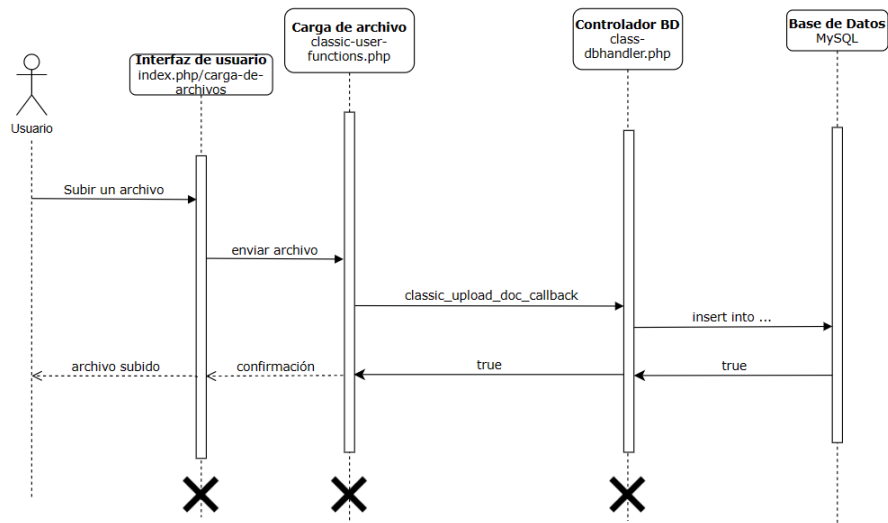
Proyecto GIZ

Versión 1.0.1



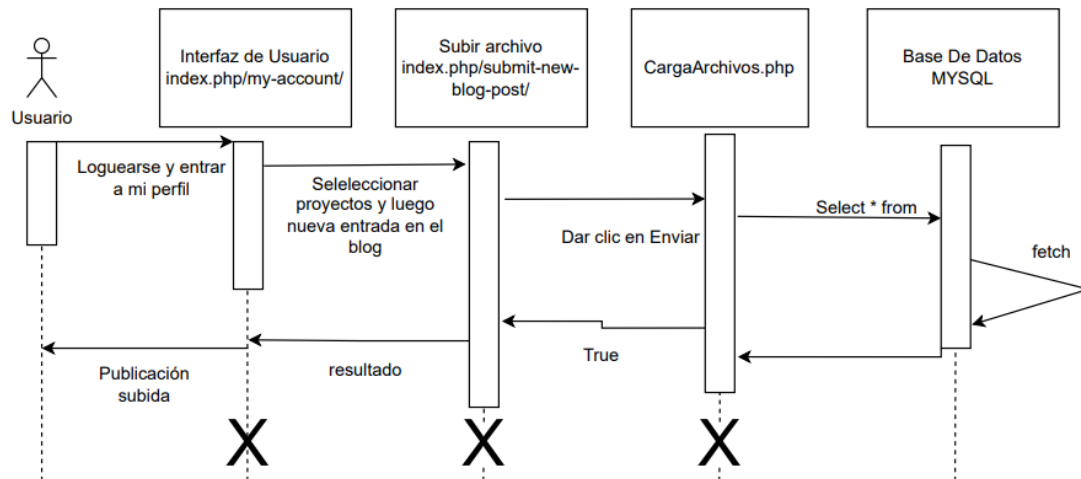
- Subir archivos

Diagrama de Secuencia Carga de Archivos
Proyecto GIZ
Versión 1.0.3

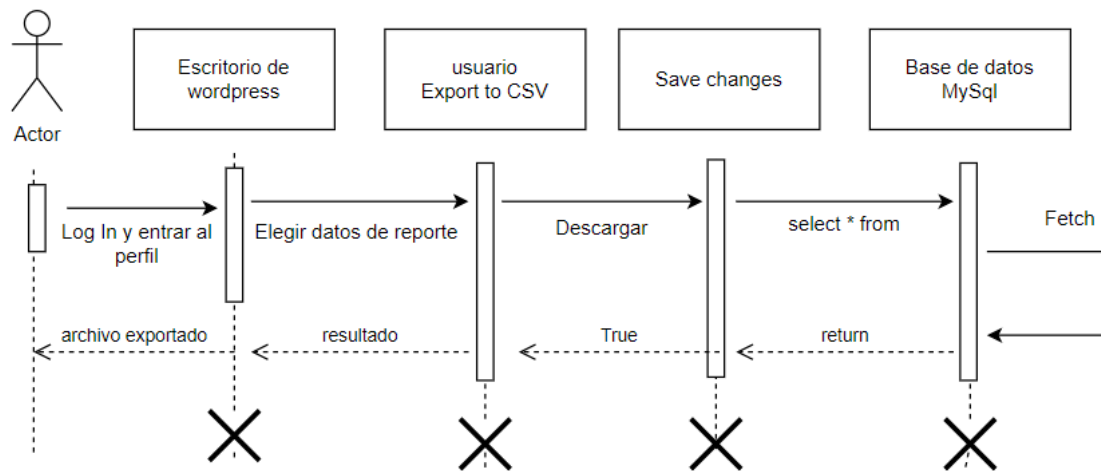


Grupo 7:

- Realizar una publicación



- Reportes



2. Diagramas de clases ajustados

Diagrama de clases – Grupo 6

Proyecto GIZ

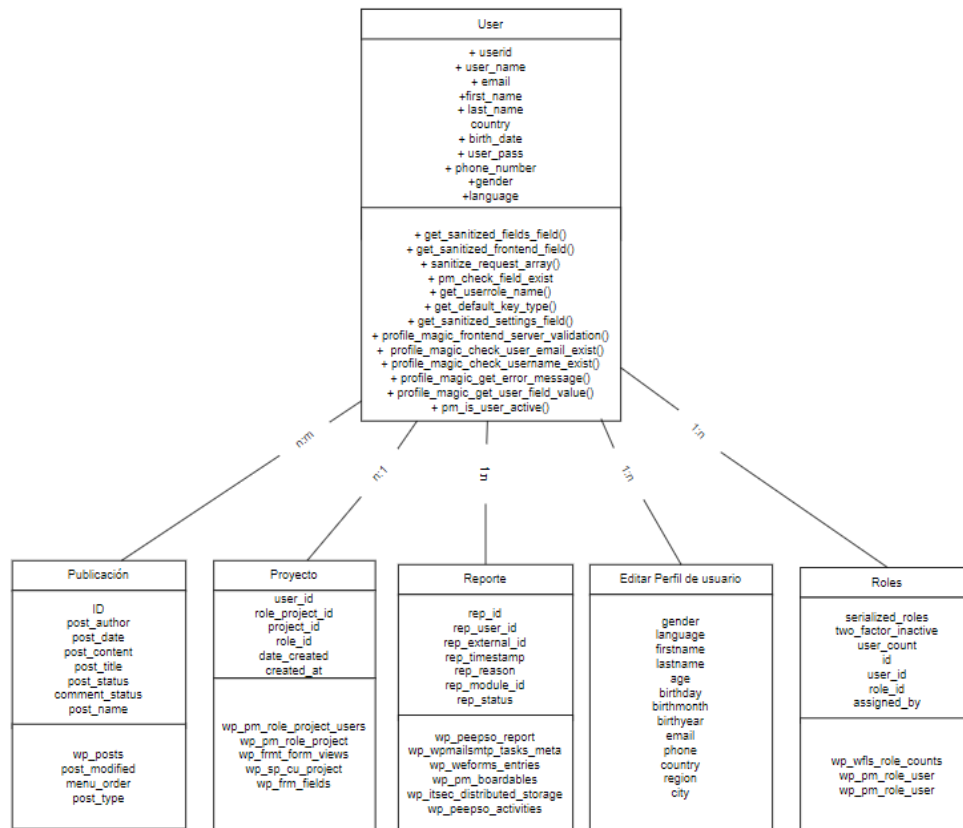
Versión 1.0.1

Las funciones cuentan con parámetros
pero por simplicidad no se pusieron.



Link: https://drive.google.com/file/d/1_9bIDi4M_L96UNeGCxi7mGdw-dE6Xkza/view?usp=sharing

Grupo 7:



Link:

<https://drive.google.com/file/d/1bQlpMI2Hg5e9ID5qS0L6Ke3nUPOXhgww/view?usp=sharing>

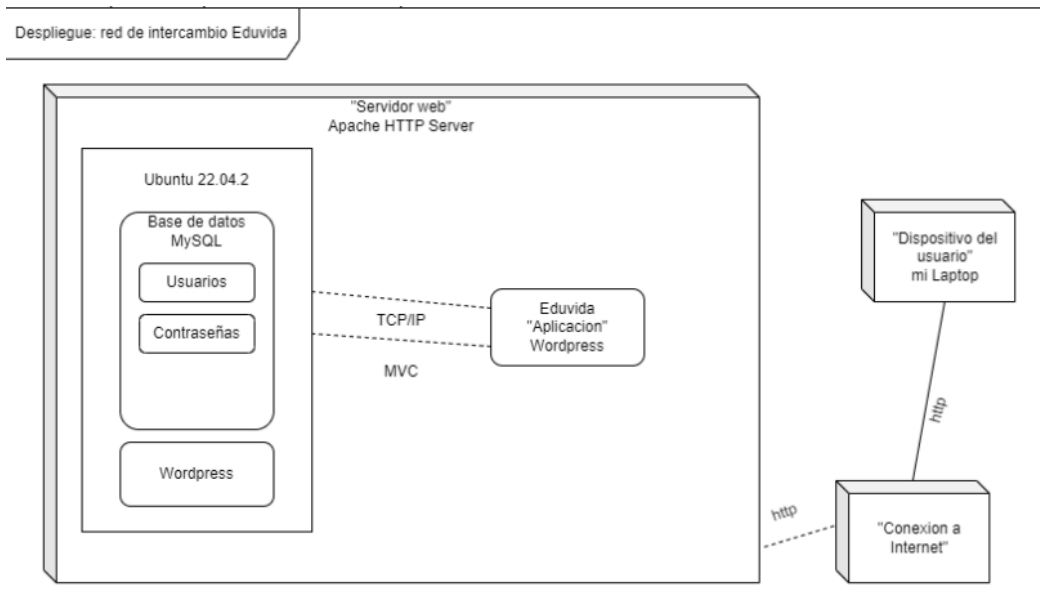
3. Diagramas de distribución ajustado

Grupo 6:

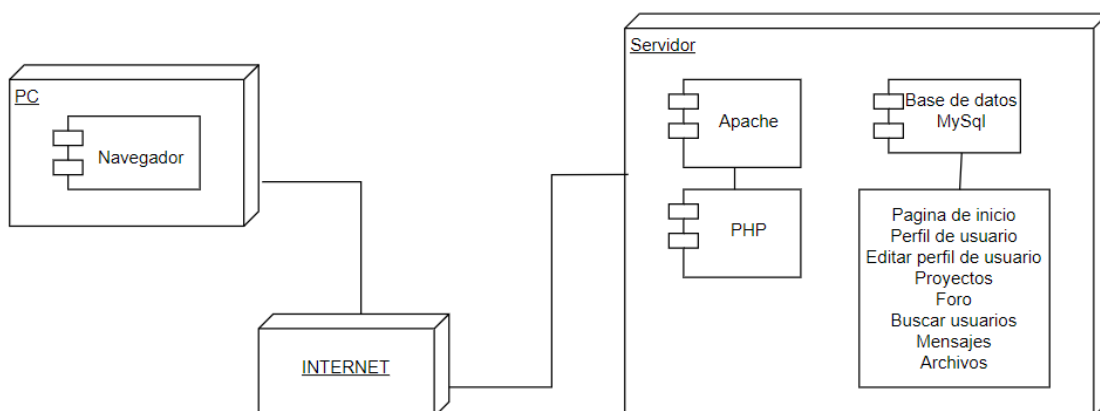
Diagrama de Distribución – Grupo 6

Proyecto GIZ

Versión 1.0.4



Grupo 7:



4. Casos de prueba para funcionalidades del sprint 3

Casos de prueba Grupo 7:

Casos de prueba del **grupo 7** aprobadas y aceptadas por el Scrum team y el cliente:

[PruebaDeCasoGrupo7.xlsx](#)

Casos de prueba Grupo 6:

Casos de prueba del **grupo 6 aprobadas y aceptadas por el Scrum team y el cliente:**

https://correo2urledu-my.sharepoint.com/:x:/g/personal/magarciaze_correo_url_edu_gt/EUuWWIPHSPtlpo_t4J2EZr0B2Q6C-oGqHlsWieaLJ0PjtQ?e=0FByP7

Pruebas Beta

- **Verificación del sistema realizado por otro equipo de la clase**
 - Grupo de IGER Voluntarios realizo la verificación del sistema al grupo GIZ

<https://drive.google.com/file/d/1gRMs3dF5xGMCIJ38PDhkDWD8EcH1lA35/view?usp=sharing>

Manual de instalación para el cliente

Componentes Servidor

Componente	Descripción	Tipo	Necesario
Apache	Servidor Web encargado de alojar la aplicación web.	64-bit	Si
PHP	Encargado para el correcto funcionamiento de pluggins y temas.	64-bit	Si
MySQL / MariaDB	Sistema gestor de base de datos utilizado para alojar y administrar la base de datos PROYECTO GIZEDUVIDA_db.	64-bit	Si
WordPress	Plataforma que maneja los pluggins y temas de EDUVIDA.	NA	Si

Componentes Cliente

Componente	Descripción	Tipo	Necesario
Navegador Web	Herramienta para acceder a Eduvida.	NA	Si

Descargar Software

Para descargar EDUVIDA siga lo siguiente:

1. Ir la siguiente link:
 - a. <https://eduvida.com/download>
2. Almacenarlo en la ruta :
 - a. `cd /var/www/wordpress`
3. Ejecutar el script
4. Configurar el servidor web
5. Verificar la instalación al ver el sistema en línea

Accesos a una instancia funcional del tercer sprint

Acceso al Servidor

- 44.193.151.245

Usuario Administrador

- **usuario:** cunori

- **contraseña:** NmLr#u1v*7!#d01ki\$

Sprint Review

Grupo 6:

Aciertos:

- Afinación de conocimientos sobre las extensiones de WordPress.
- Implementación exitosa de la metodología SCRUM
- Cumplimiento de las expectativas del cliente.

Errores:

- Dejar detalles importantes para las etapas finales del proyecto.
- Falta de comunicación sobre los cambios realizados a los miembros que no pudieron asistir a las reuniones.

Dificultades:

- Búsqueda de plugins que se ajustaran a las necesidades específicas del cliente y se complementaran con los plugins existentes.
- Limitaciones en la disponibilidad y estabilidad del servidor, causando interrupciones en las tareas planificadas.
- Dificultad para realizar actividades individuales relacionadas con el proyecto debido a la limitación de tiempo.

Mejoras para el siguiente sprint:

- Comunicar los cambios efectuados a los miembros que no pudieron asistir a las reuniones.
- Explorar soluciones para asegurar una disponibilidad más estable del servidor.
- Asignar tiempo adecuado para las actividades individuales relacionadas con el proyecto.

Grupo 7:

Aciertos

- Se cumplieron las metas del sprint
- Se escucharon las sugerencias, opiniones e ideas del cliente
- reuniones constantes para afinar detalles
- Solución de problemas encontrados con los plugins.

Errores

- Falta de comunicación para afinar detalles con todos los miembros.
- No comunicar cambios efectuados a los miembros que no lograron estar en reuniones.

Que se dificulto

- El horario de trabajo limitado para trabajo.
- La disponibilidad del servidor muchas veces el servidor se caía de la nada y dificultaba con las tareas planeadas.
- Tiempo de actividades que cada miembro realiza aparte con dicho proyecto.
- Los plugins que están disponibles muchos de ellos tienden a ser de paga para funciones más complejas.
- La traducción de idiomas manual de los plugins ya que la mayoría de plugins son nativos en el idioma inglés.

Carta de aceptación

CARTA DE ACEPTACIÓN

Guatemala, 04 de abril de 2023

Por medio de la presente, Wendy Jacqueline Contreras Roa, representante de GIZ, permito notificar la aceptación de los artefactos entregados en la quinta y última etapa del proyecto, el cual presenta seis requerimientos, por lo que se da por aprobada:

- Mostrar en el perfil del egresado información básica y del empleo
- Poder implementar revistas y documentos importantes
- Poder realizar una publicación
- Permitir interacción a través de foros
- Bitácora
- Reportes

Ya que cumplen con los requerimientos establecidos para el proyecto. Quedo a la espera de la siguiente entrega, y les deseo el mayor de los éxitos en la continuación de este proyecto.

Atentamente:



Lcda. Wendy Jacqueline Contreras Roa
Coordinadora Componente 2 (Formación y desarrollo profesional)
Cooperación Alemana para el Desarrollo en Guatemala

Anexos

Minuta primera reunión:



Universidad Rafael Landívar
Cliente: GIZ

Tema: Resultados Sprint 2	Lugar reunión: Google Meet	
Fecha: 02/05/2023	Hora inicio: 01:00 PM	Hora Final: 02:00 PM
Objetivo: mostrar los resultados del sprint 3 al cliente		

Nombre Participantes	Rol
Wendy Jacqueline Contreras Ros	Participante
Lesbia Priscila Fuentes Botzoc	Participante
Mariandre Gómez Espino	Anfitrión
Julio Anthony Engels Ruiz Coto	Participante
Karen Alejandra Sontay Reyes	Participante
Job Benjamín Izquierdo Echeverría	Participante
María Argentina García Zea	Participante
César Adrian Silva Pérez	Participante
José Daniel De León Chang	Participante

Temas Tratados

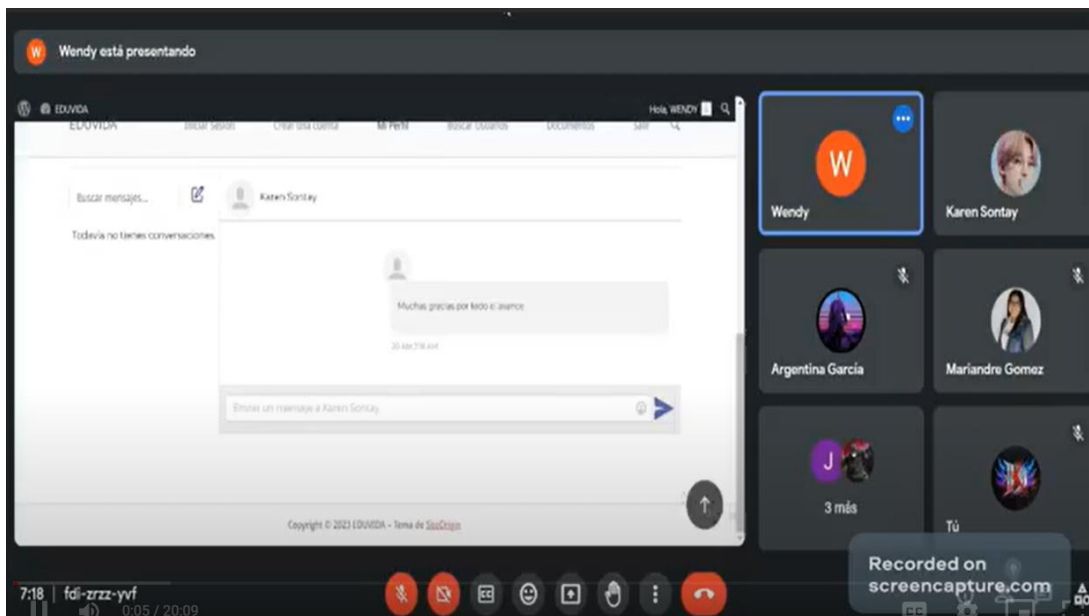
revisión sobre los requerimientos realizados durante el sprint 3

IMÁGENES Y VIDEOS DE RESPALDO

- Video de respaldo

Link: https://drive.google.com/file/d/1Oq14cfe-dl6cy0p9fxUU0kml5n_Dzrzh/view?usp=sharing

- Imágenes de respaldo



Carta de consentimiento

Guatemala, 04 de mayo del 2023

Estimada Lcda. Wendy Contreras

Nos dirigimos hacia usted para solicitar su autorización para tomar evidencia por medio de imágenes y videos para las reuniones acordadas, vía plataforma digital Google Meet, las cual serán acordadas para revisar lo trabajado durante el sprint 3 del proyecto. Dichas imágenes y videos serán utilizados únicamente como evidencia.

Sin más por el momento, agradezco la atención prestada la presente carta, quedando a sus órdenes para cualquier, duda, aclaración o comentario que pudiese surgir de la información aquí presentada.

Reciba un cordial saludo,



Lcda. Wendy Jacqueline Contreras Roa
Coordinadora Componente 2 (Formación y desarrollo profesional)
Cooperación Alemana para el Desarrollo en Guatemala