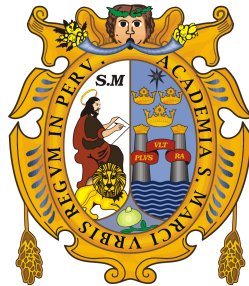


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(UNIVERSIDAD DEL PERÚ, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SOFTWARE



GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE SOFTWARE

“Revisión y retrospectiva del Primer Sprint”

Estudiantes del Grupo 1:

- Callan Pérez, Sergio Antonio
- Felix Huayhua, Alex Patrick Julian
- Huaman Ortiz, Emerson Raul
- Lipa Palacios, Renzo Alexandro
- Pérez Bazán, Eysen Christopher
- Sanchez Saldaña, Sergio Antonio
- Villanueva Chirito, Mariano Alonso
- Yataco Quispe, Jorge Armando

DOCENTE

WONG PORTILLO LENIS ROSSI

LIMA-PERÚ

03/05/2023

Índice:

Introducción	3
Desarrollo	3
Conclusiones	11

Introducción

Durante este primer sprint de desarrollo de la plataforma de contratación de servicios educativos, nos enfocamos en detallar los requisitos necesarios para la plataforma y en desarrollar la arquitectura del software y de la base de datos, el diseño de la interfaz y la implementación del registro y login de profesores y alumnos, todo de acuerdo al cronograma.

El objetivo de este documento es presentarles una revisión detallada de lo que se logró durante el sprint, identificar nuestras fortalezas, debatir los desafíos que enfrentamos, y conocer las oportunidades de mejora para el futuro. En particular, se describirán las tareas completadas, la retrospectiva del equipo, así como el plan de acción para el próximo sprint.

Se espera que este documento les proporcione una visión clara de nuestro progreso y nos permita continuar trabajando juntos para lograr nuestro objetivo final de crear una plataforma de contratación de servicios educativos de calidad.

Desarrollo

1) Descripción del trabajo completado durante el sprint:

->

Se explicó a detalle los siguientes y realizaron casos de uso de los siguientes requisitos funcionales:

Tipo	Requisito Funcional	Nomenclatura del documento
E	Autenticación de Usuario	SCSE-DERAU
E	Requisitos Registro de Datos	SCSE-DERRDU

	de Usuario	
E	Buscar Ofertas de Enseñanza de Profesores	SCSE-DERBOEP
E	Observar Perfil de Oferentes	SCSE-DEROPO
E	Editar Comentario a Profesores	SCSE-DERECp
E	Realizar Pagos	SCSE-DERRP
E	Publicar Perfil y Ofertas	SCSE-DERPPO
E	Calificar al Profesor que Brinda Servicio	SCSE-DERCPBS
E	Comunicación entre Profesores y Alumnos	SCSE-DERCPA

Tabla 1. Requisitos funcionales

Teniendo en cuenta los siguientes requisitos no funcionales:

Usabilidad: La plataforma debe ser fácil de usar y navegar para los usuarios, tanto para los profesores como para los clientes. La interfaz debe ser intuitiva y permitir a los usuarios realizar sus tareas de forma rápida y eficiente.

Seguridad: La plataforma debe garantizar la seguridad de la información personal y financiera de los usuarios. Se debe utilizar la encriptación de datos y cumplir con los estándares de seguridad en línea.

Escalabilidad: La plataforma debe ser capaz de manejar un gran número de usuarios y transacciones simultáneas. Debe poder crecer y adaptarse a medida que aumenta el número de usuarios y las necesidades de la plataforma.

Disponibilidad: La plataforma debe estar disponible en todo momento y en cualquier lugar para que los usuarios puedan acceder a ella y realizar sus tareas cuando lo necesiten.

Rendimiento: La plataforma debe tener un buen rendimiento y tiempos de carga rápidos para mejorar la experiencia del usuario y reducir la frustración.

Mantenimiento: La plataforma debe ser fácil de mantener y actualizar en caso de errores o fallas en el sistema. Además, debe contar con un equipo de soporte técnico disponible para ayudar a los usuarios en caso de problemas.

->

Se construyó la arquitectura de software:

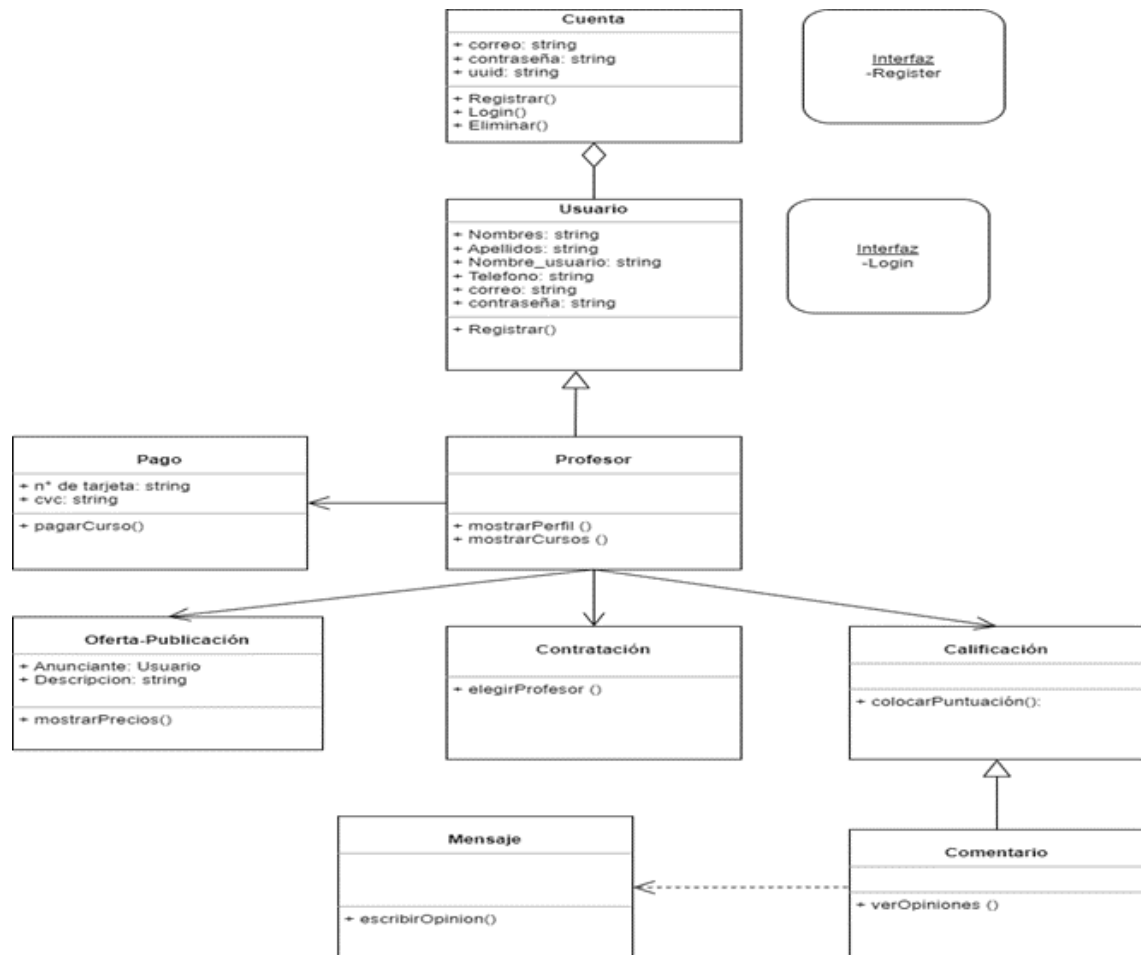


Figura 1. Diagrama de clases

->

Se diseñó la interfaz de la plataforma:

Página de inicio



Figura 2. Prototipo de la página de inicio

Página de catálogo



Figura 3. Prototipo de la página de catálogo

Página de compra

Confirmar compra

Rellene los datos de su compra:

☐ Pagar con tarjeta

Número de tarjeta:

Fecha de expiración:

Mes ▼

Año ▼

CVV

Correo:

Realizar compra

Carrito: 1 curso

Programación creativa: Trabajos con openFrameworks

Curso presentado por: Pablo Pérez

Aprende las bases del lenguaje de programación Java y escribe código de calidad con ...

2499

97% (50)

75% Dto.

€120.00

Total

S/ 29.90

Figura 4. Prototipo de la página de compra

->

Se diseñó la arquitectura de la Base de datos.

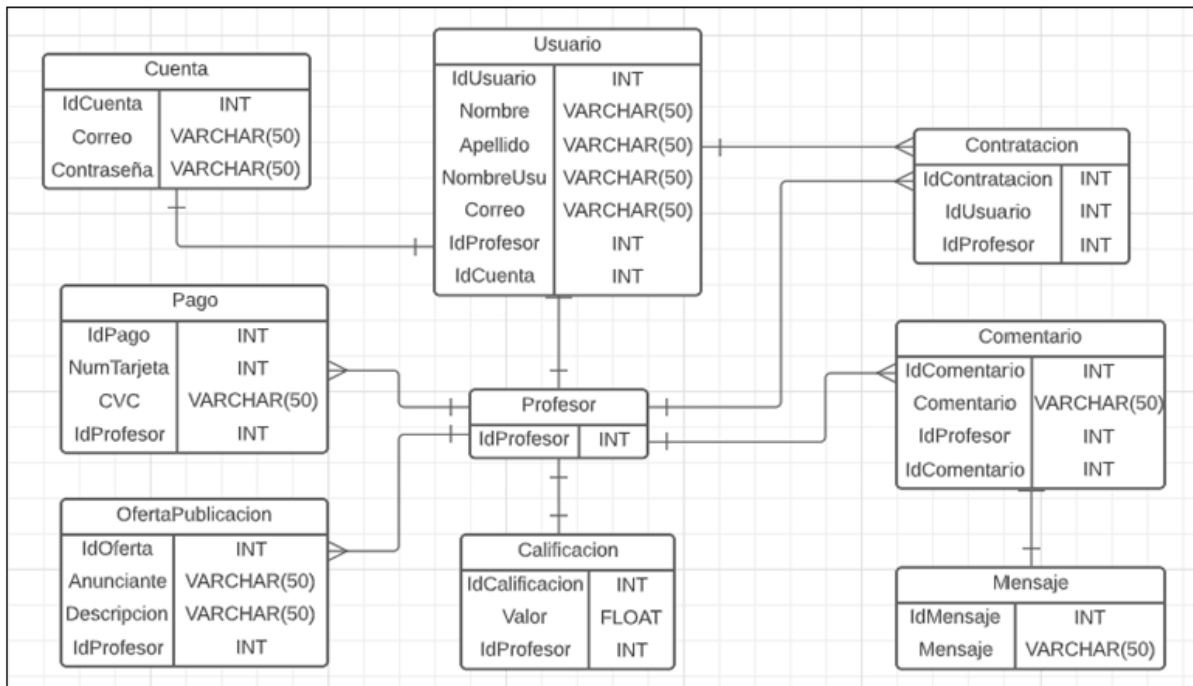


Figura 5. Prototipo de las tablas físicas: Diagrama de la Base de Datos

->

Se implementó la función de registro y el inicio de sesión (login), lo que permite el almacenamiento de los datos de los usuarios y el ingreso a la aplicación web de manera adecuada.

La interfaz de usuario muestra dos secciones principales:

- Iniciar Sesión**:
 - Nombre de usuario
 - Contraseña
 - Entrar
- ¿Aún no tienes una cuenta?**:
 - Regístrate para que puedas iniciar sesión
 - Registrarse

En la parte inferior derecha, se muestra un mensaje de "Activar Windows" con un enlace a "Configuración para activar Windows".

Figura 6. Inicio de sesión en la plataforma.

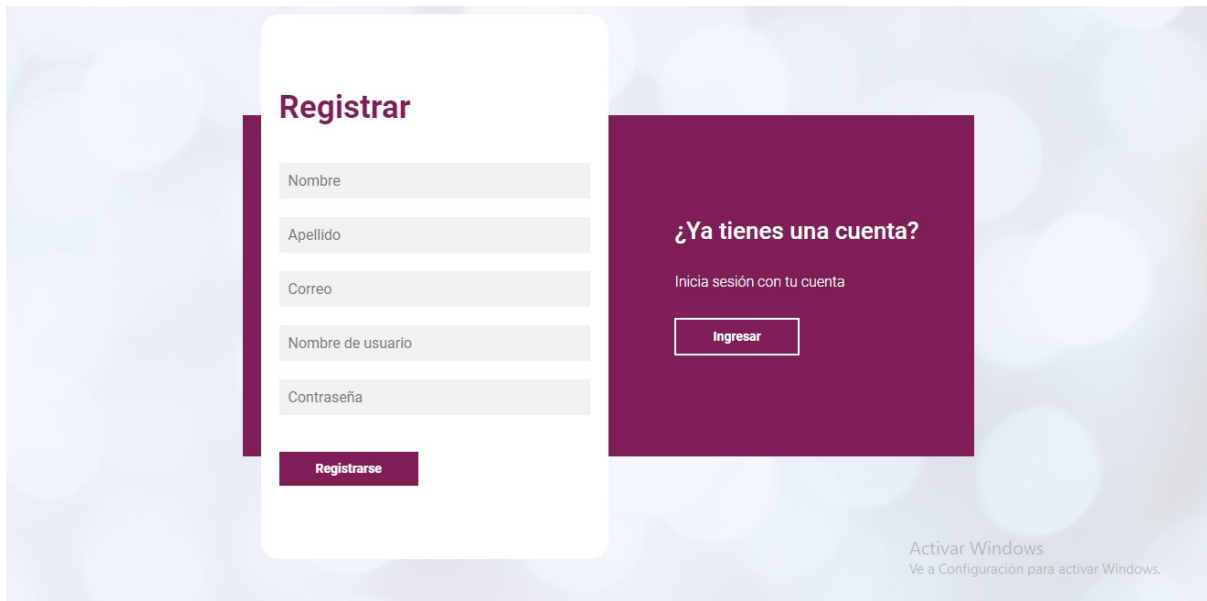


Figura 7. Inicio de sesión en la plataforma.

2) Retroalimentación recibida durante la Sprint Review:

OBJETIVO FINAL:

Nuestro objetivo con la plataforma de contratación de servicios “SeMas” educativos es proporcionar una herramienta eficiente y efectiva para que los profesores puedan ofrecer sus servicios de clases particulares o cursos, y los clientes puedan reservar estos servicios de forma fácil y segura. La plataforma busca conectar a los usuarios que buscan y ofrecen servicios educativos, ya sea en modalidad presencial o virtual, brindando una experiencia de contratación simplificada y de alta calidad.

LO QUE SE DESTACA:

Se destaca la capacidad de pensamiento crítico del equipo y creatividad, lo que se refleja al analizar los requisitos, proponer soluciones innovadoras y al tomar decisiones

acertadas. Asimismo también se destaca la flexibilidad y capacidad al cambio en el equipo todo en pro de las necesidades del proyecto.

Por último las habilidades más importantes del equipo es la facilidad para el aprendizaje y el compromiso que tienen para el éxito del proyecto.

LO QUE DEBE MEJORAR:

Se debe mejorar principalmente la comunicación entre los integrantes y el cuidado la puntualidad de los entregables (no salirse del cronograma).

Luego están las habilidades técnicas, se necesita práctica tanto en los software de control de versiones y de repositorio remoto (Git GitHub), en los de gestión de base de datos (PostgreSQL), así como en el entorno Node.js .

3) Plan de acción para el próximo sprint:

El siguiente sprint debe enfocarse en la implementación de la primera versión de la plataforma y revisión de los requisitos definidos. Aquí hay algunas acciones que podrían ser incluidas en el plan de acción:

Revisar y refinar los requisitos: Antes de empezar a implementar, se debe revisar todos los requisitos definidos en el primer sprint y asegurarse de que estén claros y completos. Si hay algún requisito que requiere cambios o adiciones, se deben hacer antes de comenzar la implementación

Implementar los perfiles de los profesores: El módulo de perfiles de los profesores y de sus cursos es un requisito clave para la plataforma, por lo que debe ser implementado de manera prioritaria. Se debe permitir a los profesores crear sus perfiles, agregar información sobre sus cursos, subir imágenes y videos, y definir sus tarifas.

Realizar pruebas de calidad: Una vez que se haya implementado la primera versión de la plataforma, es importante realizar pruebas para asegurarse de que funcione correctamente. Se deben realizar pruebas de rendimiento, seguridad, usabilidad y compatibilidad para detectar posibles problemas y solucionarlos antes de lanzar la plataforma.

Refinar la interfaz de usuario: La interfaz de usuario es una parte crucial de la plataforma, ya que afecta directamente la experiencia del usuario. Se debe refinar y mejorar la interfaz de usuario para que sea fácil de usar y atractiva para los usuarios.

Documentar el proceso: Es importante documentar todo el proceso de implementación para que el equipo pueda aprender de los errores y mejorar en el futuro. Se debe documentar los cambios realizados, los problemas encontrados y cómo se resolvieron, las pruebas realizadas y los resultados obtenidos.

Con el plan de acción bien definido, el equipo de “SeMas” podrá trabajar de manera eficiente en el segundo sprint y lograr los objetivos definidos para la plataforma de contratación de servicios educativos.

Conclusiones

Durante el primer sprint se lograron importantes avances en la plataforma de contratación de servicios educativos. Se detallaron 8 requisitos claves, se diseñó la arquitectura del software y la interfaz gráfica, se implementó la funcionalidad de login register, y se establecieron los puntos fuertes del equipo, tales como la capacidad de pensamiento crítico, creatividad, flexibilidad y compromiso con el éxito del proyecto. Sin embargo, se identificaron algunos puntos bajos que necesitan ser mejorados, como la comunicación y la puntualidad de los entregables, así como las habilidades técnicas en Git, GitHub, PostgreSQL y Node.js. En este sentido, se estableció un plan de acción para el siguiente sprint, que se enfocará en revisar todos los requisitos, implementar la primera versión de la plataforma y tener listo el módulo de perfiles de profesores y cursos. Con un equipo comprometido y trabajando juntos en las

áreas que necesitan mejorar, se espera alcanzar los objetivos propuestos para el proyecto en el siguiente sprint.