

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

ESCUELA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE

Diseño de software - SACNS



Documento de Diseño de Software

CURSO: GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE

PROFESOR: LENIS ROSSI WONG PORTILLO

INTEGRANTES:

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| • FANOLA TARAZONA, JONATHAN HERNÁN | 19200077 |
| • ZENOBIO PARIASCA, EDGAR ALONSO | 19200245 |
| • ARAUJO SANTILLAN, PEDRO ANGEL | 19200066 |
| • RAMOS RIVAS, KEVIN KEYLER | 19200096 |
| • LÁZARO ESCOBAR, VIVIAN ROSMERY | 19200084 |
| • BALCEDA DELGADO, ADRIANA ISABEL | 19200281 |
| • CARHUAMACA PUENTE, ALBERT ANTONIO | 19200074 |
| • LLERENA, VALERIA | |

CICLO: SEXTO

LIMA – PERÚ

2021

Versión 1.0

CONTROL DE VERSIONES

Versión	Autor	Descripción	Fecha
1.0	<ul style="list-style-type: none">- Araujo Santillan Pedro A.- Carhuamaca Puente Albert A.- Fanola Tarazona Jonathan H.	El documento presenta los requisitos funcionales y no funcionales , así como también los casos de uso de Sistema Académico de un Colegio de Nivel Secundario	22/10/2021

ÍNDICE

1. Requisitos funcionales y no funcionales	4
1.1. Requisitos funcionales	4
1.2. Requisitos no funcionales	4
2. Casos de uso	5
2.1. Del sistema	5
2.1.1. Para el caso de inicio de sesión	5
2.1.2. Para el caso de uso de la plataforma web	5

1. Requisitos funcionales y no funcionales

1.1. Requisitos funcionales

- La plataforma web debe estar adaptada para funcionar correctamente en diferentes dispositivos (computadoras, celulares, tablets).
- La plataforma web debe funcionar correctamente en los principales navegadores de la actualidad.
- La plataforma web debe incluir un inicio de sesión hacia los usuarios.
- La plataforma web al momento de inicio de sesión dará a escoger el tipo de usuario (padre, profesor o administrador)
- La plataforma web debe contener funcionalidades diferentes dependiendo del tipo de usuario que inicie sesión (padre, profesor o administrador)
- La plataforma web debe permitir al usuario administrador generar las credenciales de acceso para el resto de usuarios.
- La plataforma web debe contar con la opción de cambiar o recuperar la contraseña.
- La plataforma web en la pantalla principal mostrará información importante ya sea del alumno o profesor.
- La plataforma web debe tener incluido para el usuario padre las opciones de reporte de evaluaciones, reporte de asistencia, reporte de observaciones, editar y salir.
- La plataforma web debe tener incluido para el usuario profesor las opciones de ingreso de notas, registro de faltas, generar observaciones, editar y salir.

1.2. Requisitos no funcionales

- La capacidad de arranque de la plataforma web es de máximo 3 segundos.
- El tiempo de respuesta del software del sistema en general es menor a 3 segundos.
- Interfaz amigable, sencilla, minimalista y uso de una paleta de colores acorde a la finalidad del proyecto
- Todas las conexiones de la plataforma web con la base de datos se dará por medio de XAMPP.
- El sistema debe tener una disponibilidad del 99,99% de las veces en que un usuario intente acceder a la plataforma web.
- La generación de las credenciales por parte del usuario administrador debe quedar efectiva en un tiempo menor de 5 segundos.

- El cambio de contraseña debe quedar efectivo en un tiempo menor de 3 segundos.
- La plataforma web no debe consumir más de 256 mb de la memoria RAM del dispositivo.
- El tiempo de respuesta al solicitar información de la base de datos no debe ser mayor a 3 segundos.
- La plataforma web es compatible desde windows xp en adelante.

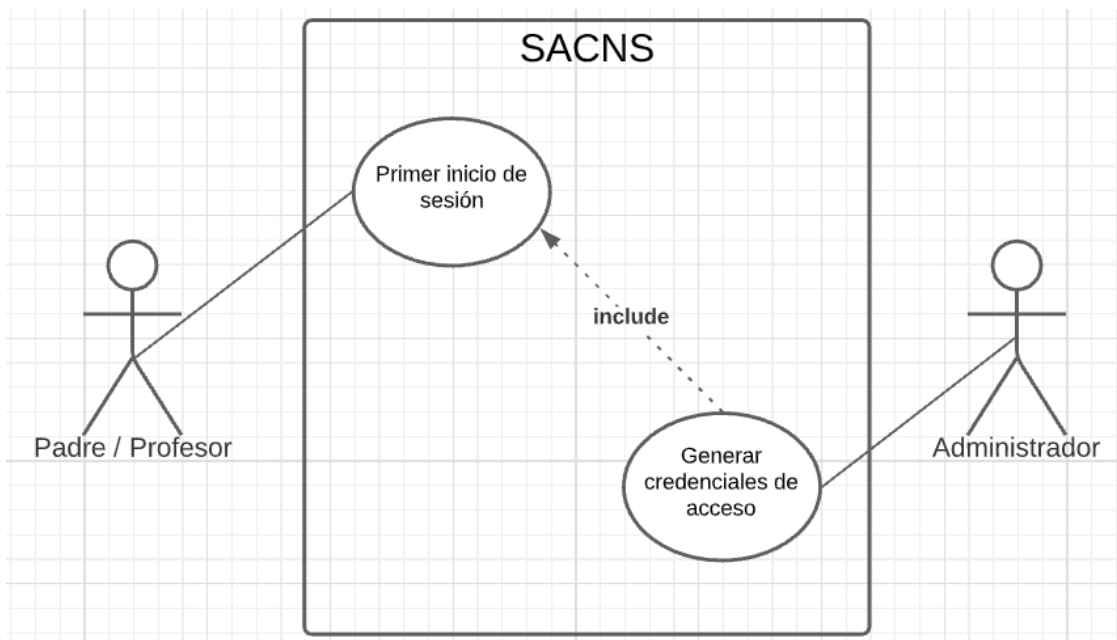
2. Casos de uso

2.1. Del sistema

2.1.1. Para el caso de inicio de sesión

CASOS DE USO:

- Generación de credenciales de acceso
- Primer inicio de sesión
- Cambio de contraseña



2.1.2. Para el caso de uso de la plataforma web

CASOS DE USO

- Iniciar sesión
- Ingresar notas
- Ver reporte de evaluaciones
- Ingresar faltas
- Ver reporte de asistencias
- Ingresar observación

- Ver reporte de observaciones

