

Elaboración del informe de análisis con listas de chequeo para la validación de artefactos

Juan Luis Becquet Martínez

Servicio Nacional de Aprendizaje

(2721441)Análisis y desarrollo de software

Catherine Ramirez

03 de septiembre de 2023

Sumario

Introducción.....	3
Antecedentes.....	4
Contexto.....	5
Listas de chequeo.....	7
Objetivo:.....	7
Imágenes del Prototipo:.....	8
Requerimiento stakeholders:.....	11
Historias de usuario:.....	12
Conclusión:.....	16

Introducción.

Introducción:

La gestión de las calificaciones de los estudiantes es un proceso fundamental para cualquier institución educativa, podría ser llamado su razón de ser, puesto que es la manera de medir todos sus procesos tanto propios como los de los estudiantes. Sin embargo, muchas veces puede suceder que los sistemas que se encuentran implementados por la mayoría de instituciones son lentos, sosos y además fueron pensados para ser un monolito, su mayor característica es la offline, tienen nula recuperación de desastres en caso de suceder cualquier accidente y propensos a errores. Además, gracias a esto, las instituciones pueden incurrir en tomas de decisiones a destiempo para corregir situaciones que se presentan en el diario vivir de los niños, académicamente hablando.

Antecedentes

El proyecto se basa en el desarrollo de un sistema de gestión de notas, puesto que se ha visto instituciones ancladas al pasado, registrando las notas en papel y con una baja retroalimentación de todos sus estudiantes, padres de familia y demás actores involucrados en todo este proceso de formación además de un gasto de papel innecesario y el registro de notas en medios deteriorables contribuyendo a una mala conservación de todos estos registros históricamente.

Contexto.

Este proyecto tiene lugar en el ámbito educativo, específicamente en instituciones educativas como escuelas o colegios. Su objetivo principal es proporcionar una solución tecnológica eficiente y confiable para gestionar y mantener registros precisos de las calificaciones de los estudiantes.

Varias de sus características fueron tomadas de un proyecto anterior donde se tuvo participación activa, las características escogidas son las mínimas para que este pueda ejecutarse y dar resultados positivos, algunas características serán descritas a continuación.

Gestión de calificaciones: El software debe permitir a los profesores y administradores registrar y mantener un proceso completo y actualizado de las calificaciones de los estudiantes en diferentes cursos y asignaturas.

Seguridad y roles: El sistema debe garantizar un acceso seguro a la información de calificaciones, con roles de usuario definidos para administradores, profesores y, posiblemente, estudiantes y padres, con diferentes niveles de autorización y permisos.

Cálculo automático de promedios: El software debe tener la capacidad de calcular automáticamente los promedios y ponderaciones de las calificaciones de acuerdo con las políticas y fórmulas establecidas por la institución educativa.

Generación de informes: El sistema debe ser capaz de generar informes y boletines de calificaciones en formato digital, para su distribución a los estudiantes y padres.

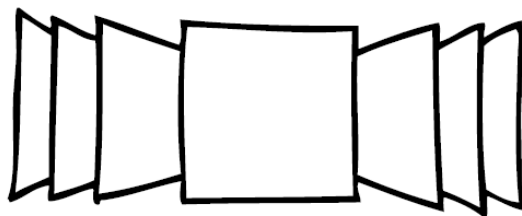
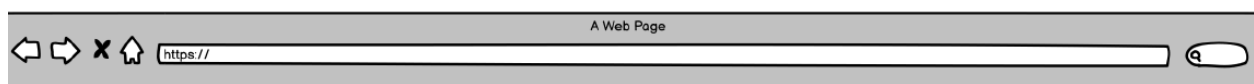
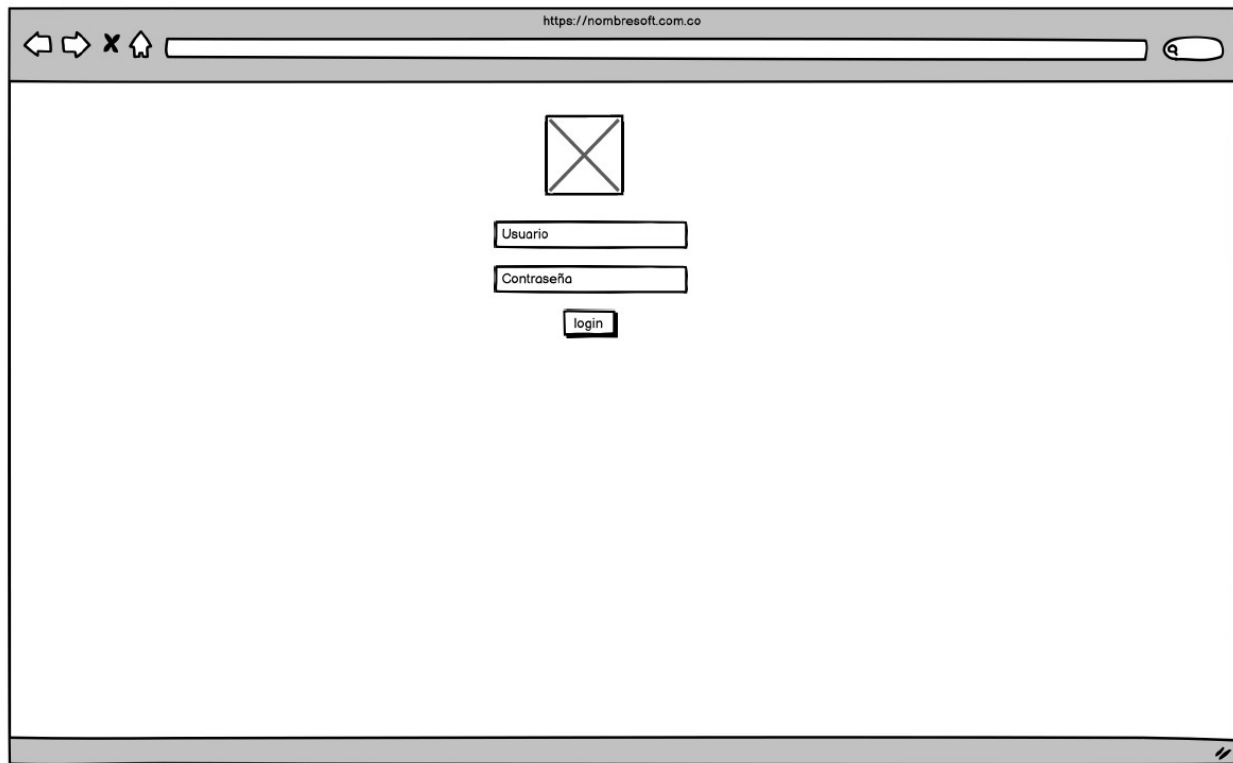
Mantenimiento y soporte: Una vez implementado, el software requerirá un mantenimiento mínimo y un soporte técnico adecuado para abordar problemas, realizar actualizaciones y garantizar su correcto funcionamiento a largo plazo.

Listas de chequeo

Objetivo:

objetivo principal garantizar la calidad, la consistencia y la eficiencia en el desarrollo de software. Esta lista proporciona puntos de control y actividades que deben ser revisados, evaluados o completados durante diferentes etapas del proyecto de software. Sus objetivos clave incluyen asegurar la calidad del producto, mejorar la consistencia en el proceso de desarrollo, gestionar riesgos, facilitar la comunicación, documentar estándares y mejores prácticas, mejorar la eficiencia, evaluar el progreso del proyecto y mejorar la calidad del producto final.

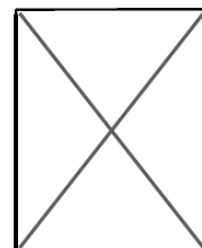
Imagenes del Prototipo:

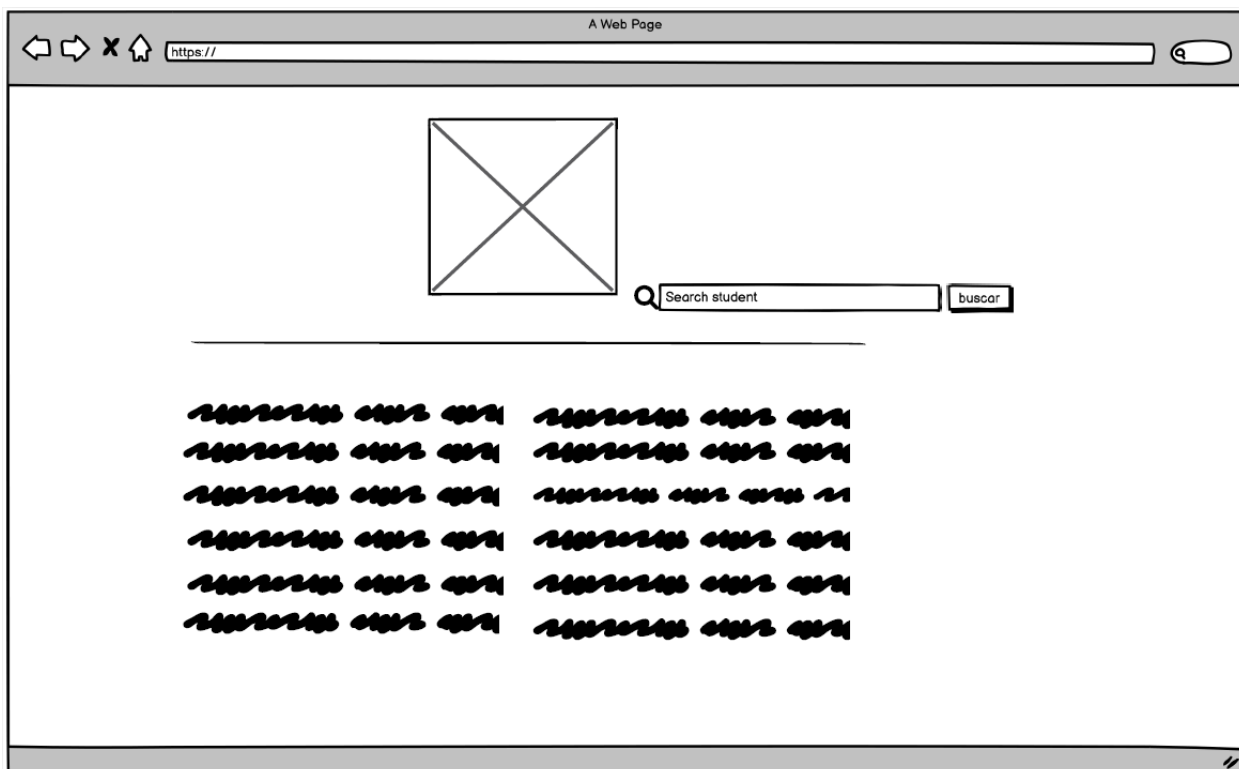
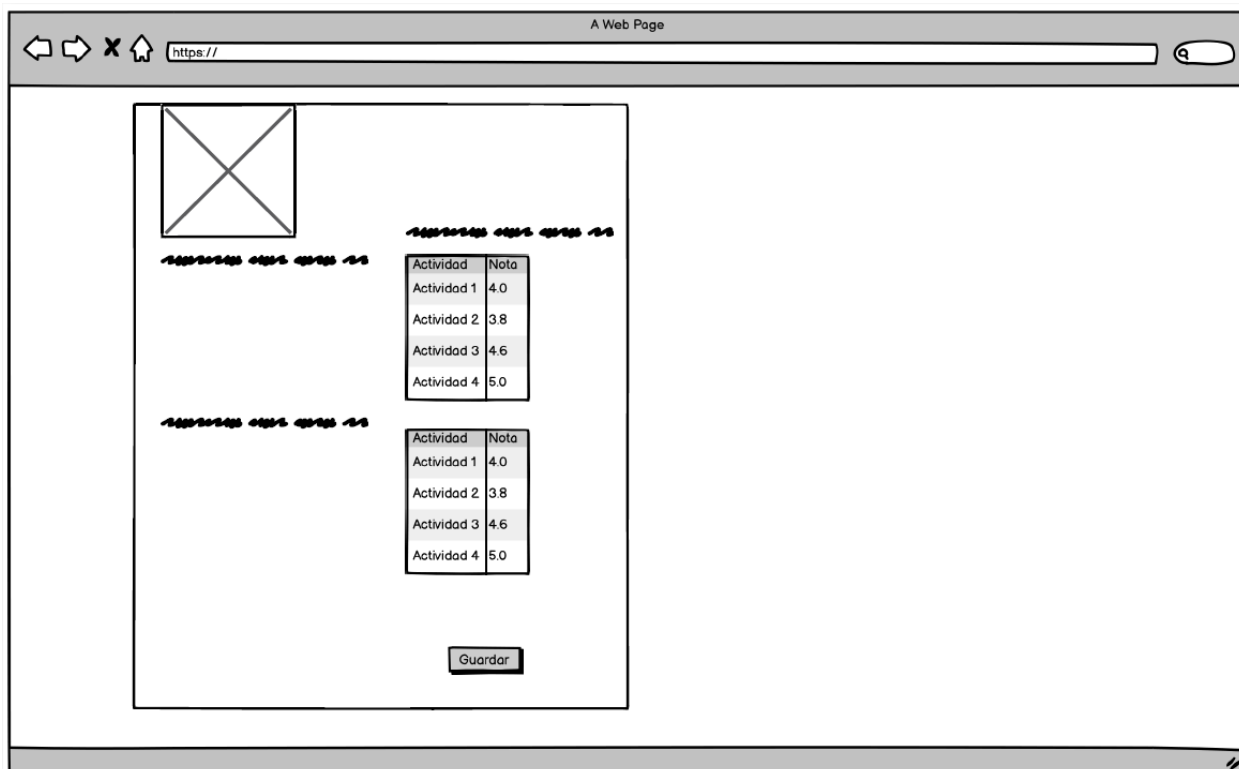


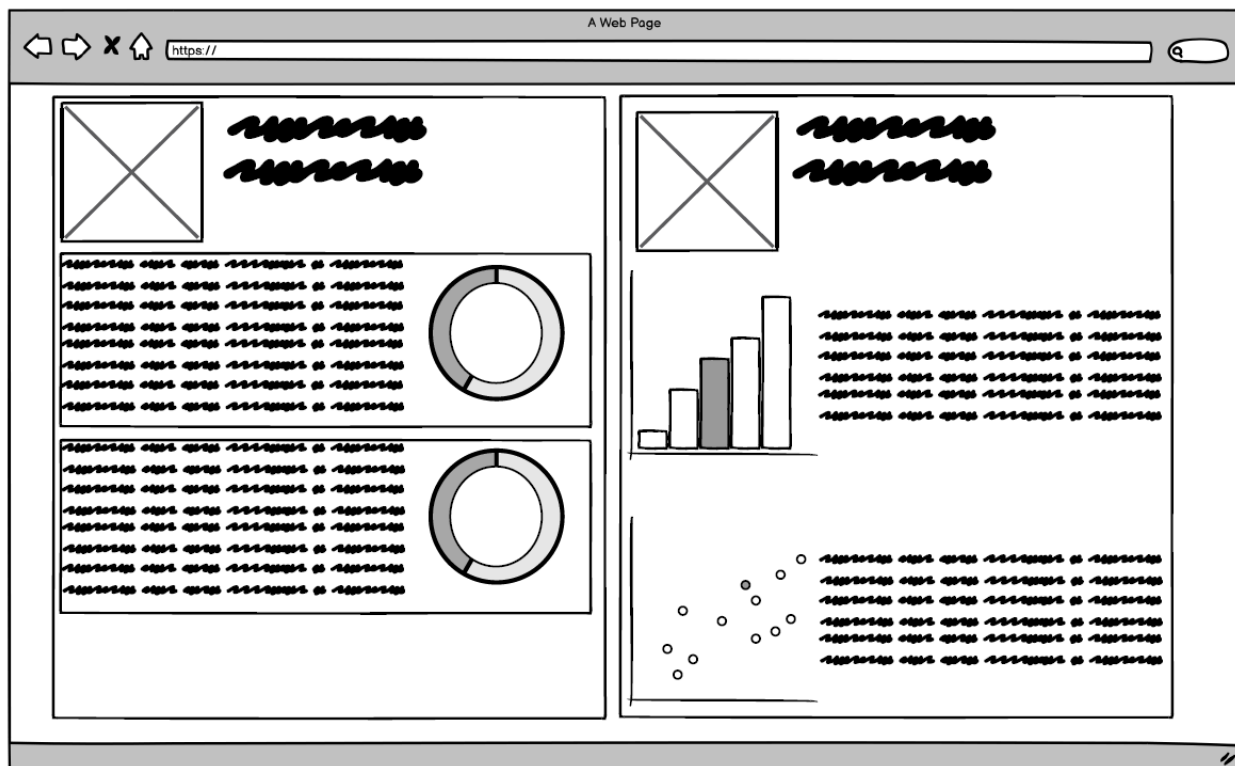
nombre
Apellido
cedula
tarjeta de identidad
cedula de extranjeria
documento
fecha nacimiento
Registrar



etnia
tipo discapacidad
discapacidad
desplazado
Cabeza de familia
Nacionalidad







Requerimiento stakeholders:

CÓDIGO	ROL	DEFINICIÓN	REQUERIMIENTOS FUNCIONALES O SERVICIOS QUE ESPERA DEL SISTEMA	NIVEL DE INFLUENCIA	INTERÉS DEL PROYECTO	TIPO DE SKATEHOLDER
RF001	Directivos	Admisiones y registro	Registrar a los estudiantes en la plataforma	ALTO	8	INTERNO
RF002	Docentes	Persona que se encarga de educar al estudiante y usar la plataforma en su totalidad	Registrar las calificaciones iniciales	ALTO	8	INTERNO
RF003	Docentes	Persona que se encarga de educar al estudiante y usar la plataforma en su totalidad	Modificar Calificaciones	ALTO	8	INTERNO
RF004	Directivos	Admisiones y registro	Consultar listados de estudiantes	ALTO	8	INTERNO
RF005	Directivos	Admisiones y registro	Generar reportes de las calificaciones y diferentes procesos que se llevan a cabo en la plataforma	ALTO	8	INTERNO
RF006	Familiares	Personas encargadas de cada estudiante en la institución	Consultar los informes	ALTO	8	EXTERNO
RF007	Directivos	Admisiones y registro	Consultar plantilla de docentes	ALTO	8	INTERNO
RF008	Directivos	Admisiones y registro	Migrar calificaciones a diferentes formatos	ALTO	8	INTERNO
RF009	Directivos	Admisiones y registro	registrar docentes de la plataforma	ALTO	8	INTERNO

Historias de usuario:**Historia de usuario 1**

Historia de usuario	
Numero:1	Nombre de la historia de usuario: Creación login principal
Prioridad:5	Puntos estimados:21
Descripción:Se agregara un formulario para que el usuario ingrese sus datos y se valide la entrada al sistema	
Observación:	
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none"> 1. colores corporativos 2. Conexión de la base de datos para los diferentes usuarios donde se va a validar el acceso al sistema 3. 	

Historia de usuario 2

Historia de usuario	
Numero:2	Nombre de la historia de usuario: crear el formulario de calificaciones
Prioridad: 5	Puntos estimados:55
Descripción:crear el formulario de calificaciones que se adapte a las necesidades del docente según las actividades planeadas	
Observación:	
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none"> 1. Conexión a la base de datos relacionada a la tabla calificaciones 2. que tenga los botones de guardar, editar y borrar 3. que se pueda desplazar en la tabla con las flechas direccionales 	

Historia de usuario 3

Historia de usuario	
Numero:3	Nombre de la historia de usuario:Crear el formulario de informes de desempeño
Prioridad:5	Puntos estimados:55
Descripción:Se debe de crear el formulario que muestra el resumen de todo lo que el docente ha realizado en el año, donde se ven reflejados las calificaciones de los estudiantes y su desempeño.	
Observación:	
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none"> 1. usar diagramas de barras 2. usar colores que las personas con daltonismo diferencien. 	

Historia de usuario 4

Historia de usuario	
Numero:4	Nombre de la historia de usuario: Crear formulario para búsqueda de estudiantes
Prioridad: 3	Puntos estimados:31
Descripción: Se debe agregar un formulario que haga request con GET a la base de datos para mostrar los datos de los estudiantes	
Observación:	
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none"> 1. que tenga un icono de lupa 2. la búsqueda debe funcionar con diferentes parámetros 3. debe de tener el botón que diga “búsqueda” 	

Historia de usuario 5

Historia de usuario	
Numero:5	Nombre de la historia de usuario:Crear formulario para el registro y edición de estudiantes
Prioridad:5	Puntos estimados:55
Descripción: Se debe de agregar el formulario con request POST y PUT donde se agregan o se actualizan los estudiantes	
Observación:	
Criterios de aceptación: <ol style="list-style-type: none">1. Debe de tener los botones, registrar y actualizar2. debe de tener diferentes caracterizaciones para los estudiantes en estado especial	

Requisito	Tipo	Prioridad	Estado	Funcionalidad	Entrega
Diseño de base de datos	Interno	Alta	En proceso		No
Login de la pagina	Interno	alta	En proceso		no
Formulario de calificaciones	Interno	alta	En proceso	Registro de calificaciones para docentes	No
Busqueda de estudiantes	interno	alta	En proceso	Busqueda de los estudiantes con sus características en el sistema	No
Informes	interno	Alta	En proceso		No

Conclusión:

Se debe de priorizar la imagen que se quiere mostrar ya que es la identidad del programa, nada de esto se ha considerado actualmente, sin embargo es un punto que por no ser tan funcional se ha dejado para el final, se le ha dado prioridad a las funciones básicas del programa, poco a poco se le irán agregando nuevos módulos para mejorar su funcionamiento.