



Especificación de Requisitos de Software

Diego Carmona - diego.carmona@alumnos.uach.cl
Hristo Montecinos - hristo.montecinos@alumnos.uach.cl
Felipe Maldonado - felipe.maldonado03@alumnos.uach.cl
Abraham Linares - abraham.linares@alumnos.uach.cl
Alias : Los Zebra

Índice

1. Introducción	3
1.1. Propósito	3
1.2. Ámbito del Sistema	3
1.3. Visión General del Documento	3
2. Descripción General	4
2.1. Perspectiva del Producto	4
2.2. Funciones del Producto	6
2.3. Características de los Usuarios	6
2.4. Restricciones	6
2.5. Requisitos Futuros	6
3. Requisitos Específicos	7
3.1. Requisitos Funcionales	7
3.1. Requisitos No funcionales	10
4. Propuesta gráfica.	13

1. Introducción

Por los conflictos de la pandemia, la directora del jardín infantil integra ha tenido problemas con los apoderados debido a la falta de una plataforma fija y formal para compartir información relacionada a los procesos educativos de sus hijos, por lo que la única manera de obtener información es mandarle mensajes a ella.

El problema radica en que esta forma de comunicación es muy ineficiente, en consecuencia se ha sugerido crear una intranet de manera que los funcionarios del jardín puedan subir distintos tipos de materiales de educación tales como guías, evaluaciones y eventos. Por otra parte, es necesario que los apoderados puedan ingresar y encontrar de forma fácil la información que necesiten. Este documento está enfocado en conocer al cliente y usuarios que utilizaran el software en la mayoría de sus aspectos, junto con los tipos de situaciones en las cuales se va usar el software, para de esta forma tener una base sólida en la que planear las diferentes funcionalidades y aspecto que tendrá el producto.

1.1. Propósito

El propósito de este documento es describir el contexto de esta implementación de software, y a partir de estos los requisitos de software obtenidos del análisis realizado.

1.2. Ámbito del Sistema

- El sistema proporcionará a los usuarios un medio de comunicación directa a través de correos y una indirecta donde estarán presentes los eventos que ocurren durante el año en forma de calendario, además dará la capacidad de enviar material de estudio a los alumnos a través de documentos en una sección específica para ello.

1.3. Visión General del Documento

En este documento se encuentran la descripción general del proyecto y la especificación de requisitos de software. La descripción general muestra el contexto en el que fue producida esta solución de software y por qué se llegó a los requisitos de software correspondientes.

2. Descripción General

El proyecto consta de una intranet capaz de almacenar distintos tipos de documentos que serán gestionados por las parvularias para entregarlos a los apoderados. Además de que tanto la directora como las parvularias sean capaces de enviar mensajes o avisos que puedan ser vistos de forma global o seccionada (curso).

2.1. Perspectiva del Producto

La solución de software será utilizada en el jardín campanita como una plataforma de apoyo para los padres y trabajadores de este mismo , entregando facilidades en trabajos de carácter informáticos como pueden ser la distribución de documentos o la circulación de comunicados.

Nuestra cliente Sandra Maribel, nos describió sus ideas para este proyecto. Su idea principal era una plataforma con la capacidad de publicar y comunicar diferentes documentos de importancia del jardín para padres y o trabajadores de este. Con esto se pudo generar una tabla de necesidades que se utilizó para analizar los requisitos de software.

2.2. Funciones del Producto

Las funciones principales que debe llevar a cabo esta solución de software son las siguientes:

- Plataforma en la cual publicar documentos para padres y trabajadores.
- Plataforma en la cual se pueda comunicar padre<->parvularia.
- Plataforma en la cual publicar anuncios.

2.3. Características de los Usuarios

El tipo de usuario al que va dirigido es al de un usuario padre, un apoderado de un niño perteneciente al jardín el cual pueda revisar diferentes materiales que entregue la plataforma y el usuario trabajador, el cual puede ser desde la directora del jardín hasta las parvularias que trabajan en este.

2.4. Restricciones

Las restricciones son que al ser un jardín afiliado a integra existen limitaciones en la construcción de la página debido a permisos que se deben tener por parte de esta fundación.

2.5. Requisitos Futuros

La mayor posible mejora en el futuro es el perfeccionamiento de la interfaz de usuario, mejorando la facilidad del cliente para manejarse en la aplicación.

3. Requisitos Específicos

3.1. Requisitos Funcionales

RF001: El sistema deberá permitir a los usuarios autenticarse para el ingreso a la página,

RF001.1 El sistema deberá tener la funcionalidad de que solo miembros del jardín puedan ingresar.

RF002: El sistema permitirá agregar archivos (pdf,doc) a la página.

RF002.1: El sistema permitirá descargar estos archivos al dispositivo desde la página.

RF003: El sistema deberá poder dar permisos para modificar el calendario, los anuncios y los links de clases a los usuarios.

RF004: El sistema permitirá subir anuncios en forma de texto que pueden ser vistos por todos los usuarios

RF004.1: El sistema debe permitir que solo los usuarios con permiso puedan escribir estos anuncios.

RF005: El sistema permitirá mostrar un calendario a todos los usuarios de la página.

RF005.1: El sistema debe permitir que solo los usuarios con permiso puedan escribir información dentro de una fecha del calendario.

RF006: El sistema deberá poder publicar los links de las clases.

RF006.1: el sistema deberá permitir que solo usuarios con permiso puedan publicar los links.

RF007: El sistema deberá mostrar las características de la página a todos los usuarios, al momento de apretar un botón de ayuda dentro de la página.

RF008: El sistema deberá permitir mandar correos a los usuarios.

3.2. Requisitos No funcionales

RNF001: El sistema deberá poder visualizar la página de inicio con una latencia de 5 a 10 segundos

RNF002: La interfaz deberá tener botones que sean claros y precisos, osea que el usuario sepa que hace el botón con solo leerlo y cuando lo presione no haga algo que el usuario no creía que hacía, en síntesis los botones tienen que estar acorde al modelo mental de los apoderados.

RNF003: La interfaz deberá tener colores que sean de poco contraste, y con una paleta de colores asociadas al jardín, o en su defecto una paleta de colores acorde a la fundación integra.

RNF004: La interfaz debe tener diseño que haga que no se tenga que pasar mucho tiempo entre clics siguiendo el modelo de fitts .

RNF005: El sistema deberá poder guardar la última información guardada en caso de una caída de los servidores.

RNF006: El sistema deberá poder hacer que los links sean clickeables.

RNF007: El sistema debe permitir diferenciación entre usuario

RNF008: El sistema debe incluir documentación de información de ayuda

RNF009: El sistema debe poder ser aprendido en por lo menos 2 horas, usando como tipo de prueba: el test GOMS.

RNF0010: La interfaz debe separarse en pestañas al igual que la mayoría de intranet de instituciones académicas esto siguiendo la ley de hick-hyman.

4. Propuesta gráfica.

Con los requisitos claros se formó una idea de interfaz gráfica, el cual abarca estos y las necesidades del jardín, esta interfaz está vista desde un punto de vista de un navegador la cual cuenta con un login para acceder a las cuentas de los apoderados.

Interfaz de Acceso.

Descripción: Definirá el tipo de usuario y vista que tendrá la interfaz, la información se encuentra en la zona central de la pantalla, de tal forma que sea fácil de leer y de aumentar de tamaño con un zoom.

Tipografía: Free ink.

Colores: Similares al logotipo de integra con un contraste menor para no causar un shock de colores.

Fondo : además el fondo con un estilo infantil.



Aquí se inicia sesión con el rut del usuario (rut del niño) y una contraseña generada por sistema la cual puede ser cambiada en la página web.

4 PROPUESTA GRÁFICA

Interfaz inicial vista apoderado.

Descripción: Vista inicial luego de acceder a través de la interfaz de acceso, contiene información relevante a través de un calendario y un centro de notificaciones de próximos eventos, desde esta interfaz es posible acceder a las distintas interfaces que posee el sistema como por ejemplo: Documentos, certificados y contacto.

Tipografía: Ink Free.

Colores: Similares al logotipo de integra con un contraste menor para no causar un shock de colores.

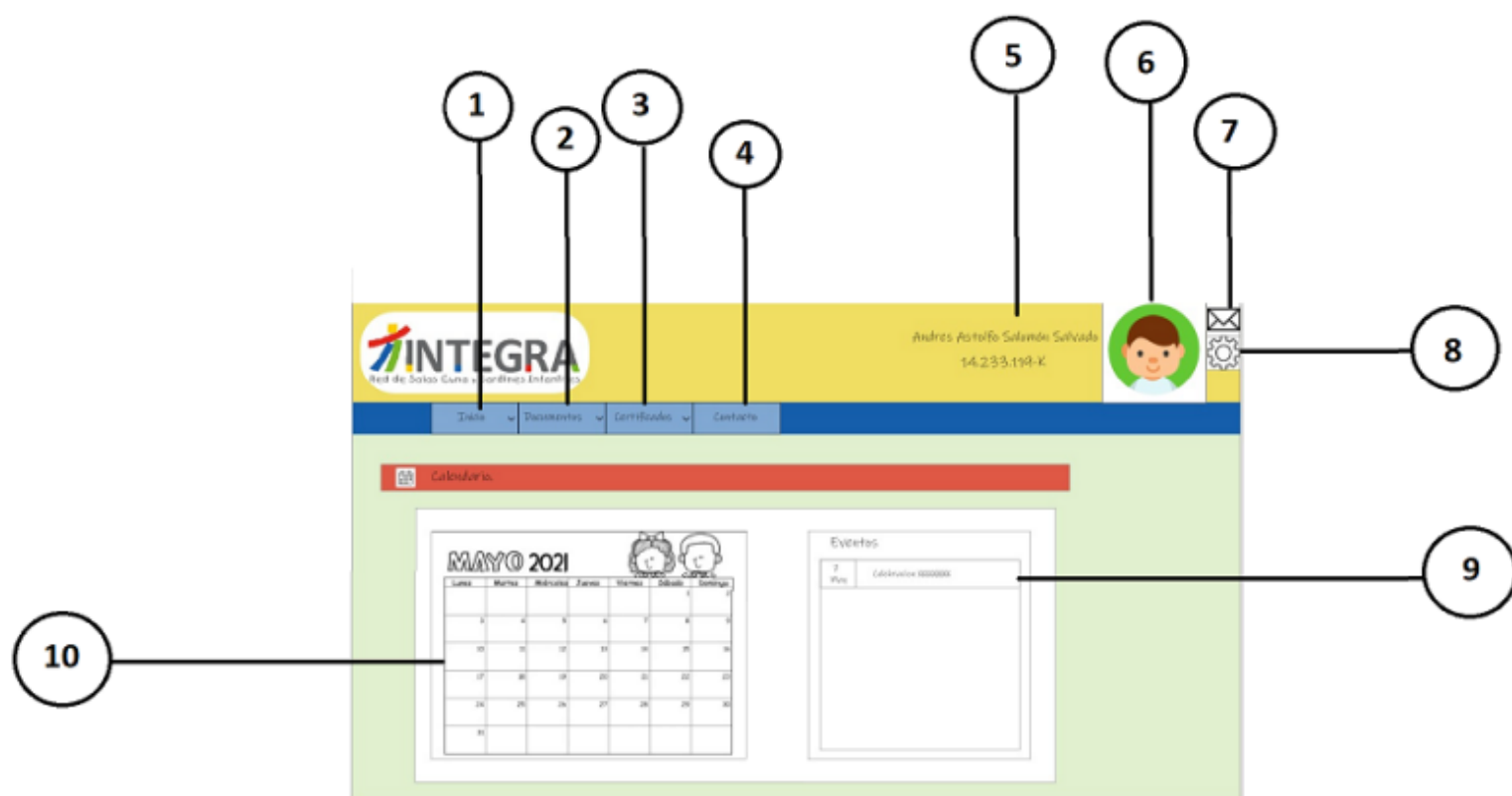
Fondo : Color sólido claro



Al ingresar se verá un inicio el cual permite acceder a la mayor parte de las herramientas disponibles de la página.

4 PROPUESTA GRÁFICA

Está funcionalidades están divididas de la forma.



1. Botón para ir al inicio de la página web donde se presenta un calendario académico.
2. Botón para ir a una pestaña que te permite sacar certificados de alumno.
3. Botón para ir a una pestaña donde podrás contactar con algunos funcionarios del jardín como lo pueden ser las educadoras de párvulo.
4. Botón para ir a la pestaña de documentos donde se te presentarán algunos documentos enviados por las educadoras de párvulos que serán utilizados por los niños.
5. Nombre completo y rut del estudiante.
6. Retrato del estudiante.
7. Botón que te permite ir a tu bandeja de mensajes, donde se puede ver los mensajes recibidos por parte de las educadoras de párvulo o de la directora.
8. Botón que redirige a la información de usuario, donde es posible obtener la información del estudiante, junto a datos de contacto y dirección.
9. Calendario de eventos que presenta algunos eventos que se aproximan y puede ser expandido para ver más información referente al evento que se viene.
10. Calendario del mes actual en cual se marcará el día de los eventos y también los días que se requiera algún material (Cartulina, papel lustre, etc).

4 PROPUESTA GRÁFICA

Esta propuesta será la guía para el avance del proyecto pero esta propuesta se encuentra sujeta a cambios.