

Documento de requerimientos de software

[APP PAE]

Fecha: [05/06/2024]

Tabla de contenido

Historial de Versiones	2
Información del Proyecto	3
Aprobaciones	3
1. Propósito	3
2. Alcance del producto / Software	4
3. Referencias	4
4. Funcionalidades del producto	5
5. Clases y características de usuarios	5
6. Entorno operativo	6
7. Requerimientos funcionales	6
9.1. (Nombre de la funcionalidad 1)	¡Error! Marcador no definido.
9.2. (Nombre de la funcionalidad 2)	6
9.3. (Nombre de la funcionalidad N)	6
8. Reglas de negocio	7
9. Requerimientos de interfaces externas	8
9.1. Interfaces de usuario	8
9.2. Interfaces de hardware	8
9.3. Interfaces de software	8
9.4. Interfaces de comunicación	8
10. Requerimientos no funcionales	9
11. Otros requerimientos	10
12. Glosario	11

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción

Información del Proyecto

Empresa / Organización	
Proyecto	
Fecha de preparación	
Cliente	
Patrocinador principal	
Gerente / Líder de Proyecto	
Gerente / Líder de Análisis de negocio y requerimientos	

Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u Organización	Fecha	Firma

1. Propósito

Access Point Pae Alcanzara como meta la organización y la eficacia de todos los procesos que este lleva, la versión que se dará como despliegue del software hará un listado de asistencia de todos los estudiantes que estén inscritos en el programa Pae, por medio del lector de código de barras y a su vez generando reportes cada 24h de las asistencias.

2. Alcance del producto / Software

Se toma como alcance del software todos los colegios del valle de aburra que estén beneficiados del Pae.

- Organización a la hora de tomar asistencias, conteo y orden a la hora de la entrega del Pae en cada colegio e informes actualizados.
- El software tiene como objetivo optimizar la entrega y las asistencias del Pae y se prevé que sea utilizado a nivel nacional.

3. Referencias

<https://www.youtube.com/watch?v=9sDT41h7Fts>

Creación de un sistema de manejo de asistencia a través de Google sheets
Tesel
2 mar 2022

<https://public.tecpds.org/es/ayuda/guias-practicas/como-usar-un-codigo-qr-para-registrar-su-asistencia-a-una-capacitacion/>

aplicación web de qr para tomar asistencia
tecpds
19 abril 2022

4. Funcionalidades del producto

- Registro de asistencia de estudiantes
- Creación automatizada de informes de asistencia e ingreso
- Registro de alimento ingresados
- Manejo de base de datos de estudiantes registrados
- Mensajería entre usuarios y creación de solicitudes de manejo de bases de datos y ordenes de reparto

5. Clases y características de usuarios

- **Administrador de sistema:**

Funcionalidades manejo de bases de datos, manejo de solicitudes de eliminación y adición de estudiantes a los programas de cada institución educativa, control de ordenes de reparto

- **Administrador intrainstitucional:**

Acceso a informes de registro, creación de solicitudes de remoción y adición de estudiantes

- **Repartidor:**

Autorización y control de unidades añadidas al inventario institucional

- **Repartidor institucional/Cocinero:**

Registra los estudiantes a quienes se les entrega el PAE

6. Entorno operativo

Sistema operativo: Windows 10 en adelante

Navegador recomendado: Google Chrome

7. Requerimientos funcionales

Inicio de sesion	Poder ingresar al sistema
Se registran los pertenecientes al Pae	Poder validar correctamente los datos de los pertenecientes al Pae
Validacion al entregar el Pae a cada estuidiante con codigo de barras	Poder validar la entrega del Pae correctamente
Guardado de asistencia al Pae	Poder guardar la asistencia en la base de datos
Creacion de informes automatizados con estadísticas con base a fechas especificas	Los informes deben de crearse correctamente con sus respectivas estadísticas y fechas

9.1. (Nombre de la funcionalidad 2)

Seguir los mismos lineamientos de la funcionalidad 1 para tantas funcionalidades tenga el sistema.

9.2. (Nombre de la funcionalidad N)

Seguir los mismos lineamientos de la funcionalidad 1 para tantas funcionalidades tenga el sistema.

8. Reglas de negocio

Listado de reglas y principios que aplican a todo el conjunto de requerimientos de software contenidos en el documento. Un ejemplo es cuales individuos o roles pueden desempeñar cierta función bajo ciertas circunstancias.

Para hacer cumplir las reglas de negocio, podría ser necesaria la definición de requerimientos funcionales que aplican a todo el sistema, no a una funcionalidad específica.

9. Requerimientos de interfaces externas

9.1. Interfaces de usuario

Aquí se describen las características de cada interfaz con el usuario.

- Se pueden clasificar por tipos o áreas del sistema con interfaz distinta.
- Pueden incluirse ejemplos de pantallas.
- Describir los estándares de interfaz gráfica (GUI).
- Guías de estilo sobre organización de pantalla, estándares para botones, funciones que se mostrarán en todas las pantallas.

9.2. Interfaces de hardware

Información sobre cuales tipos de dispositivos soporta el sistema por ejemplo: Computadores, dispositivos móviles, impresoras, otros dispositivos.

Protocolos de comunicación que soporta.

Interacciones de datos y control entre el software y el hardware.

9.3. Interfaces de software

Aquí se describen las interacciones entre el software y otros componentes, incluyendo: Otros componentes de software y sistemas, y de ser aplicables bases de datos, sistemas operativos, herramientas, librerías, componentes de software comercial, entre otros.

9.4. Interfaces de comunicación

Requerimientos de las funciones de comunicación que requiere el producto, incluyendo email, navegadores web, protocolos de comunicación de red, formularios electrónicos, entre otros.

Incluye formatos de mensajería, estándares de comunicación (Ej. FTP, HTTP, etc.). Describir también requerimientos de encriptación y seguridad en las comunicaciones.

10. Requerimientos no funcionales

Los requerimientos no funcionales son los que especifican criterios para evaluar la operación de un servicio de tecnología de información, en contraste con los requerimientos funcionales que especifican los comportamientos específicos.

Para ver algunos ejemplos de cómo se redactan los requerimientos no funcionales, te recomendamos el siguiente enlace:

> [Ejemplos de requerimientos no funcionales de software](http://www.pmoinformatica.com)

11. Otros requerimientos

Requerimientos no cubiertos en ninguna otra sección del documento de requerimientos de software, por ejemplo: Requerimientos de bases de datos, internacionalización, legales y objetivos de reúso de componentes de software.

12. Glosario

Descripción de términos y siglas necesarias para el entendimiento del documento de requerimientos de software.