

Departamento de Ciencias de la Computación(DCCO)

Curso de Ingeniería de Software I

Trabajo Fin de Curso

Presentado por: Davalos Samuel, Jácome Calahorrano

Micaela, Palacios Daniel, Troya Gerardo; Grupo 1

Director: Ruiz Robalino Jenny Alexandra

Ciudad: Quito

Fecha: 19/11/2024

PERFIL DE PROYECTO

1. Introducción
2. Planteamiento del trabajo
 - 2.1 Formulación del problema
 - 2.2 Justificación
3. Sistema de Objetivos
 - 3.1. Objetivo General
 - 3.2. Objetivos Específicos (03)
4. Alcance
 - 5.1 Metodología (Marco de trabajo 5W+2H)
6. Ideas a Defender
7. Resultados Esperados
8. Viabilidad(Ej.)
 - 8.1 Humana
 - 8.1.1 Tutor Empresarial
 - 8.1.2 Tutor Académico
 - 8.1.3 Estudiantes
 - 8.2 Tecnológica
 - 8.2.1 Hardware
 - 8.2.2 Software
9. Cronograma:
10. Bibliografía

1. Introducción

El presente proyecto se encuentra enfocado en cubrir la necesidad de mantener un control eficiente del inventario para la empresa APDAF SPORT, propiedad de la señora Piedad Gallardo, la cual se dedica a la venta de uniformes deportivos y uniformes escolares a empresas públicas y privadas.

La empresa ha experimentado un crecimiento en la demanda debido a su excelente calidad y servicio, lo que ha generado la necesidad de implementar un software que facilite la gestión de inventarios.

2. Planteamiento del trabajo

2.1 Formulación del problema

El principal problema que este proyecto abordará es la mala gestión del inventario, lo que lleva a situaciones de sobrecompra de productos que aún están disponibles o la falta de productos que tienen alta demanda.

Justificación

El desarrollo de un software de control de inventarios permitirá a APDAF SPORT gestionar sus recursos de manera más eficiente, reduciendo pérdidas económicas y mejorando la satisfacción del cliente. Además, el sistema ayudará a optimizar el tiempo y los recursos de la empresa, permitiendo enfocarse en otras áreas estratégicas del negocio.

3. Sistema de Objetivos

3.1. Objetivo General

Diseñar e implementar un software que permita a APDAF SPORT registrar y controlar su inventario de uniformes deportivos y escolares, utilizando herramientas tecnológicas que faciliten el acceso a la información en tiempo real.

3.2. Objetivos Específicos (03)

- Diseñar un sistema que registre de manera eficiente los productos en inventario, diferenciando entre uniformes deportivos y escolares.
- Realizar la matriz de marco referencias de historia de usuario que permita identificar requisitos funcionales.
- Realizar pruebas de caja blanca para validar cada requisito funcional.

4. Alcance

El proyecto proporcionará a la empresa un sistema automatizado de control de inventario con una interfaz gráfica amigable que permita gestionar los productos de manera eficiente. El software contará con funciones como:

- Registro de entrada y salida de productos.
- Notificaciones de bajo stock.
- Generación de reportes para análisis de ventas y reposición.

5. Marco Teórico

Debe explicar los IDES de desarrollo o herramientas de uso en el proyecto.

5.1 Metodología (Marco de trabajo 5W+2H)

Debe explicar paso a paso el desarrollo de la guía con la herramienta de Excel aplicando el marco de trabajo de las 5W y 2H

6. Ideas a Defender

Debe explicar cuáles son las ideas a defender propuestas en este proyecto recuerde que está combinando los conocimientos de Fundamentos de Ingeniería de Software y Fundamentos de Programación.

7. Resultados Esperados

Debe explicar cuáles son resultados que Ud. espera del proyecto de Fundamentos de Ingeniería de Software y Fundamentos de Programación.

8. Viabilidad(Ej.)

Cantidad	Descripción	Valor Unitario (USD)	Valor. Total (USD)
	EQUIPO DE OFICINA		
1	Computadora Portátil HP CORE i7 /7Th Gen	700	700
1	Impresora Epson L355 series	280	280
	SOFTWARE		
1	Sistema Operativo Windows 10	289	289
1	Suite Office 2010	20	20
1	Dev-Cpp 5.11 (IDE de C++)	0	0
	TOTAL		1289

Tabla 1 Presupuesto del proyecto

Debe explicar los recursos necesarios para su proyecto y adicionalmente la viabilidad del punto 8.1. y 8.2

8.1 Humana

8.1.1 Tutor Empresarial

Ing. ...

8.1.2 Tutor Académico

Ing. ...

8.1.3 Estudiantes

8.2 Tecnológica

8.2.1 Hardware

8.2.2 Software

9. Conclusiones y recomendaciones

9.1 Conclusiones

9.2 Recomendaciones

Este es uno de los capítulos fundamentales del documento. En él se trata en primer lugar de hacer una recapitulación del trabajo y un juicio crítico del mismo, tome en cuenta el cumplimiento de los objetivos mencionados anteriormente.

9. Planificación para el Cronograma:

Debe insertar una imagen clara y legible de la planificación del proyecto a desarrollar.

10. Bibliografía

Aquí debe indicar el listado de las referencias bibliográficas utilizadas en el documento. Para cada una de las citas que aparezcan en el documento, aquí debe aparecer el elemento correspondiente, con toda la información correspondiente al tipo de documento. No se referencia del mismo modo un artículo en revista, que un libro, o una página web. Lo más importante es que las referencias bibliográficas que utilice sean de calidad. Está prohibido utilizar Wikipedia o foros online, y es preferible que recurra a estudios publicados, libros o artículos en revistas especializadas. Utiliza el buscador de Google Scholar, especializado en publicaciones científicas, la biblioteca virtual de ESPE. Para manejar la bibliografía puede utilizar el gestor interno de Word, una herramienta externa como Zotero , y también revisar la normativa en páginas de referencia . Observe cómo se ha utilizado aquí notas a pie de página para indicar las páginas webs de estos productos y servicios. En este caso no se consideran referencias bibliográficas, porque no se ha utilizado la información contenida en las páginas para construir el trabajo, sino que simplemente indica la web de empresas o servicios. La URL siempre debe ir acompañada de algún texto descriptivo, como puede ver aquí.

Buscador Google Scholar: <https://scholar.google.com>

Página principal de la herramienta de gestión bibliográfica Zotero:
<https://www.zotero.org/>

Una página interesante que recoge la normativa APA y presenta ejemplos para los diferentes tipos de documento es esta: <http://normasapa.com/>

- AcademiaAndroid. (2015, enero 8). academiaAndroid. From <https://academiaandroid.com/android-studio-v1-caracteristicas-comparativa-eclipse/>

Anexos.

Anexo I. Crono

Anexo II. Crono Matriz de identificación de requisitos

Anexo III. Historia de Usuario