

PRIMERA ENTREGA PROYECTO

First project delivery Entrega uno proyecto

> García Figueroa Daniel Santiago Lobatón Galindo Sirley Xiomara Palacio Berrio Santiago Politécnico Grancolombiano Colombia

Recepción: XX.XX.XXXX Aceptación: XX.XX.XXXX

DOI: XXXXXXX

Resumen

Este apartado debe estar diseñado para invitar al lector a continuar leyendo el documento de tal manera que se debe indicar: la motivación y propósito del trabajo, el método para llevar a cabo lo que va del documento y una idea de los resultados logrados. La extensión máxima es de 300 palabras, y puede dividirse de acuerdo con los siguientes apartados: Objetivo, Métodos y materiales, Resultados y Conclusiones (generalidades)

Palabras clave

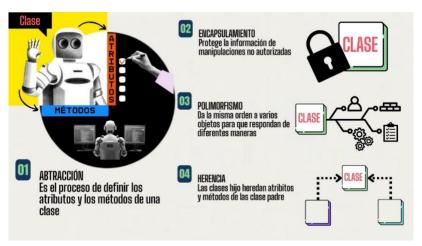
En este apartado se deben enunciar de **3 a 6 palabras o descriptores** asociados al contenido del manuscrito. Idealmente en este apartado se deben incluir términos universalmente categorizados y organizados en el área de conocimiento en el cual se publica; estos términos o tesauros -como son conocidos- facilitan la indización del artículo en bases de datos y buscadores especializados por ello se recomienda que no sea una transcripción separada por comas del título del documento. Todas **deben ser escritas en minúscula y separadas por coma** (,).



INTRODUCCIÓN

REPRESENTACIONES GRÁFICAS.

Ilustración 1 Los pilares de la programación orientada a objetos



Nota. La ilustración 1 contiene la representación gráfica los pilares de la programación orientada a objetos, el cual es uno de los conceptos a usar el desarrollo de la aplicación.

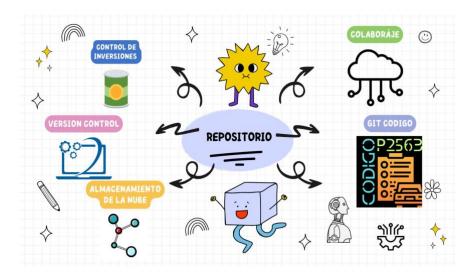
Ilustración 2 Arquitectura Modelo-Vista-Controlador



Nota. La ilustración 2 contiene la representación gráfica de la arquitectura Modelo-Vista-Controlador, el cual es uno de los conceptos a usar el desarrollo de la aplicación.

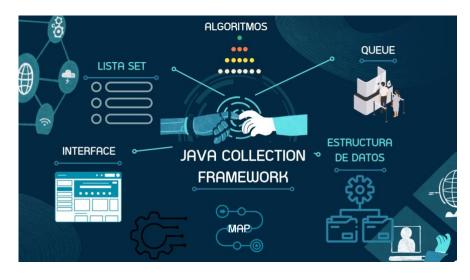


Ilustración 3 Repositorios



Nota. La ilustración 3 contiene la representación gráfica de los repositorios, el cual es uno de los conceptos a usar el desarrollo de la aplicación.

Ilustración 4 Java Collection Framework



Nota. La ilustración 4 contiene la representación gráfica de Java Collection Framework, el cual es uno de los conceptos a usar el desarrollo de la aplicación.





ENUNCIADO DEL PROBLEMA.

En una cooperativa agrícola, los productores deben llevar un control preciso de los fertilizantes que utilizan en sus cultivos. Actualmente, la gestión de estos productos se realiza manualmente en hojas de cálculo o registros físicos, lo que dificulta la consulta, actualización y eliminación de datos, generando problemas en la planificación y el control de inventario.

Para solucionar este problema, se desarrollará una aplicación de escritorio en JavaFX basada en el paradigma orientado a objetos y siguiendo la arquitectura Modelo-Vista-Controlador (MVC). La aplicación permitirá a los agricultores registrar, consultar, actualizar y eliminar información sobre los fertilizantes utilizados en sus cultivos. Cada fertilizante contará con atributos como nombre, tipo, fecha de adquisición, cantidad disponible y proveedor.

Este sistema facilitará la gestión eficiente de los fertilizantes, mejorando el acceso a la información y optimizando los recursos agrícolas.

DISEÑO PROTOTIPO VISTA DE USUSARIO.

Ilustración 5 Primera versión del prototipo de vista de usuario para la aplicación.



Nota. La ilustración 1 contiene el diseño de la primera versión de la vista de usuario para la aplicación hecha en Scene Builder.



PROPUESTA DE CROGRAMA DE DESARROLLO.

A continuación, se presentará una propuesta de cronograma y actividades para el desarrollo de la aplicación durante el semestre dividido en tres fases, de acuerdo con las entregas establecidas en el documento "Proyecto – paradigmas.pdf" suministrado por el profesor en la plataforma institucional.

Tabla 1 Fase 1. Diseño y planificación (Semanas 1-4)

Semana	Actividad	Descripción
Uno	Diseño de la interfaz en Scene	Se busca crear el primer
	Builder.	prototipo de la vista de
		usuario.
Dos	Definir requisitos y estructura	Establecer los atributos del
	del CRUD.	fertilizante y sus respectivas
		operaciones CRUD.
Tres	Planificar la arquitectura a	Diseñar la estructura del
	MVC.	código aplicando MVC.
Cuatro	Primera entrega.	Entregar la primera versión
		de la vista de usuario para la
		aplicación.

Nota. La tabla 1 presenta la primera fase del cronograma de desarrollo de la aplicación que tiene como objetivo definir la estructura de la aplicación y establecer la base del desarrollo.

Tabla 2 Fase 2. Modelado y desarrollo inicial (Semana 5-9)

Cinco	Modelado del diagrama de clases UML en Star UML.	Diseñar el diagrama de clases correspondiente a la aplicación con sus respectivas relaciones y métodos.
Seis	Estructuración de las colecciones (operaciones de la funcionalidad CRUD) para la aplicación.	Representar gráficamente las estructuras de datos o colecciones necesarias para el desarrollo de la aplicación.
Siete y ocho	Implementación del modelo	Emigrar el diagrama del proyecto en Star UML a eclipse, y codificar las clases del dominio y la lógica del CRUD.

[&]quot;Este documento es propiedad intelectual del POLITECNICO GRANCOLOMBIANO, se prohíbe su reproducción total o parcial sin la autorización escrita de la Rectoría. TODO DOCUMENTO IMPRESO O DESCARGADO DEL SISTEMA, ES CONSIDERADO COPIA NO CONTROLADA".



Nueve	Segunda entrega	Subir al repositorio el
		diagrama, estructuras bases y
		avance del programa de la
		aplicación.

Nota. La tabla 2 presenta la segunda fase del cronograma de desarrollo de la aplicación que tiene como objetivo crear el modelo UML de la misma y comenzar la implementación de su respectivo cogido.

Tabla 3
Fase 3. Desarrollo final, pruebas y documentación (Semanas 10-16)

Diez	Implementación de la vista en	Desarrollar la versión final de
	JavaFx.	la interfaz con Scene Builder
		o código manual
Once	Conectar la interfaz con el	Implementar eventos y
	controlador.	enlazar la UI con la lógica del
		CRUD.
Doce y trece	Pruebas iniciales,	Validar el funcionamiento de
	optimización y ajuste.	las operaciones CRUD y
		corregir errores. E igual
		modo, mejorar la estructura
		del código y la usabilidad.
Catorce	Elaboración de la	Redactar el respectivo manual
	documentación.	de usuario de la aplicación y
		documentación técnica.
Quince	Grabación del video	Mostrar la funcionalidad
		completa de la aplicación
		(acciones CRUD).
Dieciséis	Tercera entrega	Subir la URL de un
		repositorio público como
		Github con el programa final,
		la documentación, y video de
		la aplicación.

Nota. La tabla 3 presenta la tercera fase del cronograma de desarrollo de la aplicación que tiene como objetivo completar el desarrollo de la aplicación, realizar pruebas técnicas y documentar el proceso.

[&]quot;Este documento es propiedad intelectual del POLITECNICO GRANCOLOMBIANO, se prohíbe su reproducción total o parcial sin la autorización escrita de la Rectoría. TODO DOCUMENTO IMPRESO O DESCARGADO DEL SISTEMA, ES CONSIDERADO COPIA NO CONTROLADA".



MÉTODO

Describe claramente el diseño metodológico, la especificación de fuentes de datos, los procesos y procedimientos implementados para el desarrollo de la investigación y menciona las herramientas utilizadas para compilar y procesar la información. Se debe exponer, sustentar y justificar:

- 1. El enfoque metodológico.
- 2. La estrategia para la consecución de datos y las fuentes a utilizar, demostrando coherencia con el planteamiento del problema y los objetivos del estudio.
- 3. La descripción de las variables y las relaciones a verificar en ellas, y si aplica, planteamiento de hipótesis.
- 4. El detalle de las herramientas y aplicativos para procesar la información explicando los posibles procedimientos para tal fin.
- 5. Descripción de los experimentos y pruebas necesarios para la captura de datos, procesamiento de la información, o generación de resultados.
- 6. Los mecanismos y criterios para validar los planteamientos realizados.

Se recomienda:

- El uso de tablas e infografías que concreten y sinteticen la información
- Organizar cronológica precisa y detalladamente la información.
- Especificación de la metodología relativa a una tradición epistemológica, tecnológica/disciplinar y argumentar su elección
- No usar o insertar notas al pie, ni notas al final
- Usar subtítulos que aporten mejoras en la legibilidad del documento

Al hacer uso de material de apoyo no textual: ilustraciones, gráficos y tablas; estas deben estar preparadas de la siguiente manera:

• Tamaño: Máximo 1 MB

• Dimensión: Máximo 500 px de alto

Colores: Escala de grisesFormato: jpg, jpeg, png

• Textos: Tipografía o fuente Arial tamaño 10

[&]quot;Este documento es propiedad intelectual del POLITECNICO GRANCOLOMBIANO, se prohíbe su reproducción total o parcial sin la autorización escrita de la Rectoría. TODO DOCUMENTO IMPRESO O DESCARGADO DEL SISTEMA, ES CONSIDERADO COPIA NO CONTROLADA".



RESULTADOS

Expone los hallazgos y datos resultantes del análisis de datos presentados anteriormente en los métodos, los cuales deben tener coherencia y ética respecto al tratamiento de la pregunta de la investigación planteada.

En este espacio, se realiza la constatación de las hipótesis y resultados de los objetivos de investigación planteados en el estudio argumentando sus diferentes perspectivas/hallazgos.

Se recomienda:

- Evidenciar situaciones o hallazgos con argumentos en hechos facticos.
- No hacer de este espacio o sección una lista de situaciones
- No usar o insertar notas al pie, ni notas al final
- Usar subtítulos que aporten mejoras en la legibilidad del documento

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Interpreta los resultados de la investigación demostrando la relevancia de la investigación e innovación en el área de conocimiento.

Necesariamente, establece recomendaciones a nuevos estudios para su abordaje o continuidad de conformidad a los resultados encontrados.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Daza-Orozco, C.E. (2018) Escritura con estilo: Guía práctica para publicar científicamente. Colombia. Fundación Universitaria San Mateo.

Investigación y educación en enfermería (2007). El resumen de un artículo científico: Qué es y qué no es. Investigación y Educación en Enfermería, 25(1), 14-17. URL: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-53072007000100001&lng=en&tlng=es

Tecnológico de Monterrey (2019) Centro de recursos para la escritura académica. México: Tecnológico de Monterrey.

[&]quot;Este documento es propiedad intelectual del POLITECNICO GRANCOLOMBIANO, se prohíbe su reproducción total o parcial sin la autorización escrita de la Rectoría. TODO DOCUMENTO IMPRESO O DESCARGADO DEL SISTEMA, ES CONSIDERADO COPIA NO CONTROLADA".