FORMULACIÓN DEL BANCO DE PROYECTOS

**Contenido**

[1. Introducción 3](#_Toc40266849)

[2. Diagnóstico General 4](#_Toc40266850)

[3. Antecedentes del Sector 4](#_Toc40266851)

[4. Metodologías de Identificación del Problema 4](#_Toc40266852)

[5. Identificación del Problema 4](#_Toc40266853)

[6. Glosario 4](#_Toc40266854)

[7. Información general 5](#_Toc40266855)

[8. Identificación de la problemática 6](#_Toc40266856)

[9. Referencias 6](#_Toc40266857)

1. **Introducción**

La fundación universitaria Konrad Lorenz con el departamento TI se desarrollan varios softwares dentro del área en varias tecnologías, por ende, no es sostenible ya que toda tecnología se va quedando en el tiempo, aspectos tecnológicos que se espera obtener es una tecnología para todos los softwares. los Metamodelos ayudan a desarrollar ágilmente un software a partir de una configuración, se implementó un metamodelo a partir de la estructura de la base de datos que ayuda a optimizar el costo y tiempo de cada desarrollo y se puede avanzar un 40% en cada proyecto, con esto nos ayuda tener una mejor respuesta y manteamiento ya que si se maneja una misma estructura se podrían evidenciar varios desarrollos.

1. **Diagnóstico General**

Este proyecto de metamodelo es una solución esencial para la educación ya que permitirá mejorar el software y generar espacios para solucionar otros problemas diferentes, permite sustituir códigos repetitivos.

1. **Antecedentes del Sector**

El metamodelo es una solución de generación de software que permite generar código y sustituir esfuerzo humano, el metamodelo contiene desventajas que solo genera el producto con la configuración establecida y esfuerzo al desarrollarlo.

## **Metodologías de Identificación del Problema**

Problema: no se encuentra arquitectura definida para el desarrollo de software

* Definir una arquitectura para todos los desarrollos que permita crear el metamodelo.
* Creación de metamodelo.
* Creación de base de datos.
* Pasar estructura base de datos por el modelo
* Generación de Código.

## **Identificación del Problema**

la Fundación universidad Konrad Lorenz en el departamento TI se desarrollan varios softwares que aún no definen la estructura de cómo desarrollar la tecnología en diferentes arquitecturas, por ende, que al mantenerlo sea más difícil.

Definir una arquitectura para todos los desarrollos que permita avanzar en la producción y tener una respuesta más rápida al usuario, el metamodelo nos ayuda a generar un modelo en la generación de código que permite la respuesta rápida y productividad del software del 40%.

## **Glosario**

Metamodelo: Al aplicarlo en el desarrollo de aplicaciones informáticas permite diseñar un modelo de datos

Modelo: la ingeniería desarrolla sus aplicaciones basados en modelos, El modelo es una instancia del metamodelo. Cuando se crea un modelo se está definiendo un lenguaje para describir el área que se está analizando o el sistema que se está diseñando.

## **Información general**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **INFORMACIÓN GENERAL** | | | | |
| Nombre de la entidad de práctica: | Fundación universitaria Konrad Lorenz | | | |
| Nombre del Jefe Inmediato o Supervisor de la Entidad: | Jose Evangelino Suspes Jefe Departamento TI | | | |
| Correo electrónico de notificaciones: | jose.suspes@konradlorenz.edu.co | | | |
| Dirección de la empresa: | Carrera 9 Bis No. 62 - 43 | Teléfono: | (+57 1) 347 23 11 | |
| Nombre del estudiante: | Cesar David Chacon Diaz | | | |
| Correo electrónico del estudiante: | Cesard.chacond@konradlorenz.edu.co | | | |
| Código: | 506161018 | Teléfono: | | 3194463277 |
| Programa Académico: | Ingeniería Sistemas | | | |

## **Identificación de la problemática**

|  |
| --- |
| 1. **Identificación de la problemática:** |
| **Contexto del problema:**  El problema identificado se ubica en el proceso de tecnología, donde laboran los ingenieros de sistemas, en el área de Tecnología de la información de la organización, que depende del director tecnología. Este proceso brinda respuesta rápida al desarrollo de software. El proceso genera sostenibilidad en el software. |
| **Descripción del problema**:  El problema identificado en la Fundación universitaria Konrad Lorenz, demora en la generación de software por no establecer la tecnología para la implementación; los problemas son:  1. Costo por implementación de proyecto.  2. No hay identificación de arquitectura.  3. esfuerzo humano.  4. Tiempo de respuesta.  5. Sostenibilidad del software. |
| **Preguntas específicas para resolver:**  ¿Cómo Implementar un metamodelo para la generación de Código que permita disminuir el costo y el tiempo de creación del software en la fundación universitaria Konrad Lorenz? |
| **Objetivo(s) específico(s) del proyecto:**   * Analizar las dificultades que presenta la Fundación universitaria Konrad Lorenz en el proceso de implementación de arquitectura. * Diseñar un modelo que brinde solución al problema planteado, de acuerdo con el análisis de la arquitectura y de las tecnologías en uso para generar la solución. * Plantear tiempo de ejecución de la creación del metamodelo. * Evaluar la sostenibilidad de la arquitectura a implementar. |

# **Referencias**

calero, C. (s.f.). *Calidad del producto y proceso del software.* Editorial Ra-Ma.