

“Ciencia e innovación por un futuro sostenible”

Propuesta de optimización del desarrollo de software para una aplicación web con la arquitectura REST utilizando el paradigma de Desarrollo de Software Dirigido por Modelos.

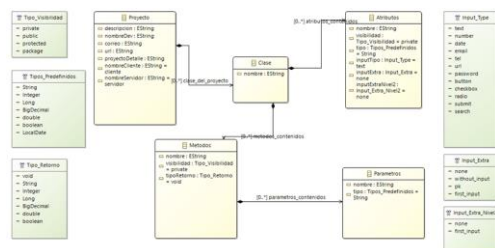
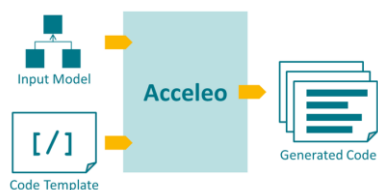
Autores: Magno Daniel Portillo Anzoategui; Osvaldo Miguel González Prieto;

Correo electrónico: magzoaa@gmail.com; osvalcde@gmail.com ;

Filiación: FACITEC – UNICAN.

Palabras clave: Generación de código, paradigma MDD, Aceleo, Arquitectura REST.

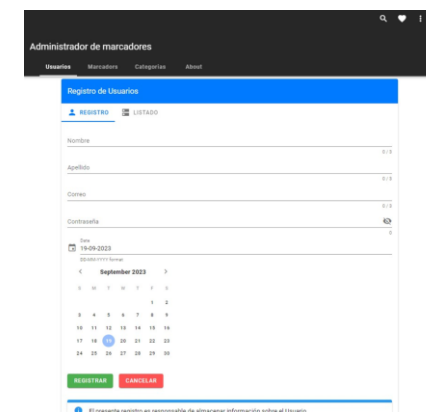
INTRODUCCIÓN



RESULTADOS

CREATE READ UPDATE DELETE
CRUD

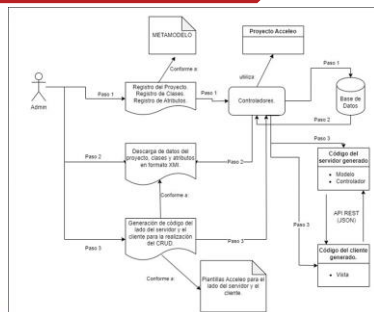
Servicio	
URL	http://localhost:8080 - Server URL in Local environment
Usuario: Api de la entidad Usuario	
POST	/api/usuario: Registra un nuevo Usuario o lo actualiza
GET	/api/usuarios: Retorna una lista de Usuario
GET	/api/usuario/{codigo}: Retorna un Usuario unico
DELETE	/api/usuario/{codigo}: Elimina un Usuario



OBJETIVO

Optimizar el desarrollo de software tradicional para una aplicación web con la arquitectura REST utilizando el paradigma de desarrollo de software dirigido por modelos a través de la generación de código del lado del servidor y el cliente.

METODOLOGÍA



CONCLUSIONES

- Incremento de la productividad con la utilización de Spring Boot y Vuejs.
- Consistencia en la codificación con la utilización de Spring Boot y Vuejs.
- Mejoramiento de la documentación de la API REST con la utilización de Spring Boot y Vuejs.

BIBLIOGRAFÍA

[1] A. Hernandez-Mendez, N. Scholz, and F. Matthes, "A model-driven approach for generating restful web services in single-page applications," Model. 2018 - Proc. 6th Int. Conf. Model. Eng. Softw. Dev., vol. 2018-Janua, no. Modelsward, pp. 480–487, 2018, doi: 10.5220/0006608204800487.

[2] O. S. Gómez, R. H. Rosero, and K. Cortés-Verdín, "Crudleaf: A DSL for generating spring boot rest APIs from entity crud operations," Cybern. Inf. Technol., vol. 20, no. 3, pp. 3–14, 2020, doi: 10.2478/cait-2020-0024.